



Den Braven

KATALOG PRODUKTÓW



Drodzy Klienci,

Oddajemy w Państwa ręce kolejną edycję katalogu produktów Den Braven.

Den Braven to szeroka gama produktów, które przeznaczone są do prac budowlanych i wykończeniowych, zarówno dla profesjonalnych użytkowników, jak i indywidualnych wykonawców. Znajdują zastosowanie w BUDOWNICTWIE, PRZEMYŚLE, SZKLARSTWIE, MOTORYZACJI, a także w GOSPODARSTWIE DOMOWYM.

Produkty marki Den Braven cieszą się zaufaniem Odbiorców na całym świecie.

Nasza oferta obejmuje SILIKONY, AKRYLE, PIANY POLIURETANOWE, HYBRYDY, KLEJE MONTAŻOWE, TAŚMY, FOLIE i wiele innych produktów chemii budowlanej oraz akcesoria niezbędne do ich aplikacji.

Wśród wielu uniwersalnych propozycji prezentujemy INNOWACYJNE PRODUKTY, wyróżniające się unikatowymi cechami na tle dostępnego na rynku asortymentu.

Dziękujemy, że jesteście z nami!

KATALOG PRODUKTÓW

SILIKONY OCTOWE

SILIKON EXTRA MONTERSKI
SILIKON UNIWERSALNY
SILIKON BUDOWLANY
SILIKON SZKLARSKI
SILIKON EXTRA SANITARNY
SILIKON SANITARNY

str. 7

SILIKONY NEUTRALNE

NEUTRALNY SANITARNY
NEUTRALNY SZKLARSKI

str. 11

AKRYLE

AKRYL NATYCHMIAST MALOWALNY
AKRYL DO FARB LATEKSOWYCH
AKRYL EXTRA ZEWNĘTRZNY
AKRYL LEKKI SZPACHLOWY
AKRYL DO TYNKÓW
AKRYL-W
AKRYL DO PŁYT G-K
AKRYL BUDOWLANY
AKRYL DO KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH

str. 12

USZCZELNIACZE DEKARSKIE

ELAST-O-RUB DEKARSKI
META-SEAL DEKARSKI
KAUCZUK DEKARSKI
TIXOPLAST DEKARSKI
SZPACHLA DEKARSKA
WODA STOP

str. 16

POZOSTAŁE USZCZELNIACZE

GASKET 300°C
USZCZELNIACZ 1200°C

str. 18

KITY

KIT DO PODŁÓG DREWNIANYCH
NATURALNY KIT SZKLARSKI
HYBRYDOWY KIT SZKLARSKI

str. 18

PIANY POLIURETANOWE WĘŻYKOWE

PIANA MONTAŻOWA NISKOROZPRĘŻNA
PIANA MONTAŻOWA
PIANA MONTAŻOWA NISKOROZPRĘŻNA ZIMOWA
SZYBKA PIANA MONTAŻOWA KLASY B3
SZYBKA PIANA MONTAŻOWA KLASY B2

str. 20

PIANY POLIURETANOWE PISTOLETOWE

PIANA PISTOLETOWA NISKOROZPRĘŻNA
PIANA PISTOLETOWA ULTRA WYSOKOWYDAJNA
PIANA PISTOLETOWA DO STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ Z DREWNA, PCW I STALI
PIANA PISTOLETOWA DO SCHODÓW I PARAPETÓW
PIANA PISTOLETOWA ZIMOWA
PIANA PISTOLETOWA WYSOKOWYDAJNA ZIMOWA

str. 23

KLEJE MONTAŻOWE

KLEJ NEOPRENOWY MONTAŻOWY
KLEJ MS POLYMER MONTAŻOWY
KLEJ SYNTETYCZNY STOLARSKI
KLEJ AKRYLOWY MONTAŻOWY
KLEJ AKRYLOWY DO SZTUKATERII
KLEJ SILIKONOWY DO LUSTER
KLEJ SYNTETYCZNY DO LUSTER
KLEJ SILIKONOWY DO SZKŁA
KLEJ POLIURETANOWY EXTRA MOCNY
KLEJ EPOKSYDOWY UNIWERSALNY

str. 25

KLEJE MONTAŻOWE

KLEJ EPOKSYDOWY 1 MINUTA
KLEJ EPOKSYDOWY METALOWY
KLEJ CYJANOAKRYLOWY SEKUNDOWY
KLEJ TYPU WIKOL
KLEJ DO PŁYT STYROPIANOWYCH

str. 25

PRODUKTY OGNIOCHRONNE

PIANA OGNIOCHRONNA PISTOLETOWA
SILIKON OGNIOCHRONNY

str. 31

GRUNTY

GRUNT UNIWERSALNY
GRUNT EXTRA GŁĘBOKO PENETRUJĄCY

str. 32

HYDROIZOLACJE

FOLIA W PŁYNIE DO WNĘTRZ
FOLIA W PŁYNIE NA ZEWNĄTRZ
TAŚMA HYDROIZOLACYJNA
DYSPERSYJNA MASA ASFALTOWO-KAUCZUKOWA
GRUNT ROZPUSZCZALNIKOWY BITUMICZNY
ROZPUSZCZALNIKOWA BITUMICZNA MASA IZOLACYJNA
KLEJ DO STYROPIANU
LEPIK NA ZIMNO
BITUMICZNA MASA SZPACHLOWA
ZAPRAWA USZCZELNIAJĄCA NA TARASY I BALKONY

str. 32

DOMIESZKI

DOMIESZKA ZIMOWA DO BETONU I ZAPRAW CEMENTOWYCH

str. 36

TAŚMY

ALUMINIOWA BITUMICZNA TAŚMA IZOLACYJNA
SAMOROZPRĘŻNA TAŚMA USZCZELNIAJĄCA

str. 36

FOLIE

FOLIA MALARSKA Z TAŚMĄ
FOLIA MALARSKA STANDARD
FOLIA MALARSKA MOCNA
FOLIA MALARSKA EXTRA MOCNA
PŁACHTA OCHRONNA GRUBA
PŁACHTA OCHRONNA EXTRA GRUBA

str. 38

ŚRODKI CZYSZCZĄCE

SPECJALNE ŚCIERECZKI CZYSZCZĄCE DO RĄK, NARZĘDZI I POWIERZCHNI
ROZPUSZCZALNIK DO SILIKONU I PLEŚNI
ROZPUSZCZALNIK DO PIANY POLIURETANOWEJ
PROFESJONALNY ŚRODEK DO WYGŁADZANIA FUG NA MOKRO
CZYŚCIK DO PIANY

str. 40

SZPACHELKI

SZPACHELKA UNIWERSALNA „MAŁA”
SZPACHELKA PLASTIKOWA „BUKA”
SZPACHELKA PLASTIKOWA „PALU”

str. 41

PISTOLETY DO KARTUSZY (RĘCZNE)

PISTOLET SZKIELETOWY DO KARTUSZY
PISTOLET DO MAS GĘSTYCH
PISTOLET DO KARTUSZY

str. 42

PISTOLETY DO PIAN

PISTOLET DO PIAN Z POWŁOKĄ PTFE
PISTOLET PLASTIKOWY DO PIAN
PISTOLET DO PIAN Z POWŁOKĄ PTFE (BLISTER)
PISTOLET PLASTIKOWY DO PIAN (BLISTER)

str. 43

AEROZOLE TECHNICZNE

SPRAY DO USZCZELEK I ZAWIASÓW

DB 600

ODRDZEWIACZ

SMAR PTFE

ZMYWACZ DO HAMULCÓW

ZMYWACZ UNIWERSALNY

PREPARAT DO CZYSZCZENIA KLIMATYZACJI

PIANKA DO CZYSZCZENIA

KONTAKT SPRAY

SPRAY SPAWALNICZY

SPRAY DO ŁAŃCUCHÓW

SPRAY SILIKONOWY

BIAŁY SMAR

SPRAY DO WIERCENIA I CIĘCIA

WYKRYWACZ NIESZCZELNOŚCI

KLEJ W AERZOLU

MIEDŹ W SPRAYU

SAMOWYCISKAJĄCY SIĘ SILIKON WYSOKOTEMPERATUROWY

str. 44



















INNE

MASA SZPACHLOWA

KOTWA CHEMICZNA

str. 48

OBJAŚNIENIA SYMBOLI KATALOGOWYCH

	do zastosowań na zewnątrz pomieszczeń		odporny na wilgoć		koncentrat
	do zastosowań wewnątrz pomieszczeń		odporny na deszcz		produkt na bazie wody
	do zastosowań w warunkach zimowych		chroni przed ogniem		produkt na bazie rozpuszczalników
	do zastosowań przez cały sezon / rok		chroni przed grzybami		okres trwałości
	do podłoży gładkich i porowatych		chroni przed owadami		numer karty technicznej
	do podłoży gładkich / niechłonnych		po utwardzeniu może być malowany		znak zgodności CE
	do podłoży porowatych / chłonnych		po utwardzeniu może być szlifowany		dotatkowe informacje
	temperatura aplikacji od ... do ... °C		szybkoschnący		szczególnie polecamy
	odporność termiczna po utwardzeniu od ... do ... °C		bardzo szybki efekt działania		zestawienie porównawcze
	odporny na promieniowanie UV		głęboko penetruje		

OBJAŚNIENIA DOTYCZĄCE POLA PRODUKTOWEGO

NAZWA ORYGINALNA

SILIKON SANITARNY

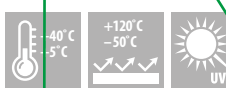
SILICONE-SANITARY

NAZWA WŁASNA

UMYWALKI, WANNY, FUGI, PRYSZNICE

Elastyczne i wodoodporne uszczelnienia w pomieszczeniach sanitarnych, w połączeniu ze szkłem, ceramiką, glazurą, terakotą, gresem, lakierowanym drewnem, stalą nierdzewną, stalą emaliowaną itp. Uszczelnienia połączeń wokół wanien, umywalek, brodzików, kabin prysznicowych, muszli, blatów kuchennych, zlewozmywaków itp. Narożnikowe fugowanie połączeń płytek ceramicznych – elastyczna fuga.

OBSZAR ZASTOSOWAŃ



KLUCZOWE CECHY I ZALETY



CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU I INFORMACJE O PRODUKCIE

- ODPORNY na GRZYBY
- WODOODPORNY
- Trwale ELASTYCZNY
- Trwały KOLOR i POŁYSK

Grupa: **SILIKONY OCTOWE**

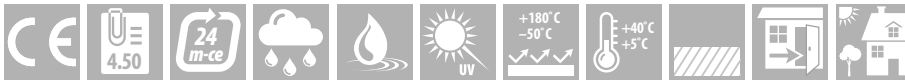
Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
005197	<input type="checkbox"/> biały	80 ml	tubka-luzem	50	4 200	4016960005197
617000	<input type="checkbox"/> biały	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595031790
617010	<input type="checkbox"/> bezbarwny	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595031806
617020	<input type="checkbox"/> brązowy	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595031820
617030	<input type="checkbox"/> szary	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595031813



ZDJĘCIE PRODUKTU

ZASTOSOWANIE

DANE LOGISTYCZNE



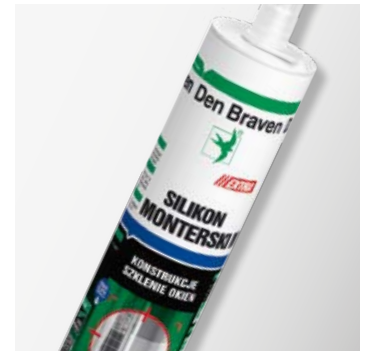
SILIKON EXTRA MONTERSKI SILICONE-EXTRA

- Extra MOCNY
- Extra SZCZELNY i TRWAŁY
- Extra ELASTYCZNY
- Extra GĘSTY
- Extra POŁYSK

Grupa: **SILIKONY OCTOWE**

KONSTRUKCJE, SZKLENIE OKIEN

Wyjątkowo elastyczne, mocne i trwałe uszczelnianie oraz łączenie wszelkiego typu połączeń materiałów budowlanych i elementów wykończeniowych w pracach monterskich, konstrukcyjnych, instalacyjnych, remontowych, jak i wykończeniowych. Wykazuje znakomitą przyczepność do wszelkich podłoży gładkich (np. szklawionych, glazurowanych, emaliowanych), powłok lakierowych itp. Uszczelnianie boazerii ściennej lub sufitowej, sidingu, listew, maskownic, płytek, ram, narożników, cokołów, progów, balustrad, schodów, parapetów, witryn, gablot itp.



Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
613120	<input type="checkbox"/> bezbarwny	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595031844



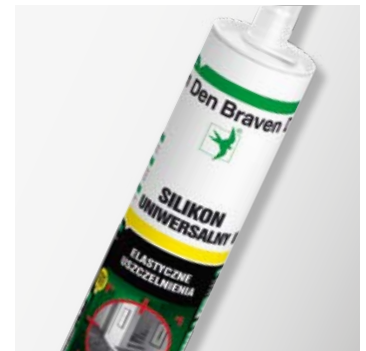
SILIKON UNIWERSALNY SILICONE-1001U

- Trwale ELASTYCZNY
- Do WNEŹTRZ i na ZEWNĄTRZ
- POŁYSKLIWY i SZCZELNY
- PRZYZCZEPNY i TRWAŁY
- WODOODPORNY

Grupa: **SILIKONY OCTOWE**

ELASTYCZNE USZCZELNIENIA

Elastyczne uszczelnianie połączeń pomiędzy materiałami budowlanymi a elementami wykończeniowymi, w połączeniu ze szkłem, ceramiką, glazurą, tynką, gipsem, lakierowanym lub impregnowanym drewnem, materiałami drewnopochodnymi (np. MDF, HDF, płyta wiórowa, sklejka), stalą nierdzewną, stalą emaliowaną itp. Uszczelnianie wszelkiego typu listew wykończeniowych, cokołów, progów, narożników, zabudowy meblowej.



Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
005166	<input type="checkbox"/> biały	40 ml	tubka-luzem	50	5 000	4016960005166
005159	<input type="checkbox"/> bezbarwny	40 ml	tubka-luzem	50	5 000	4016960005159
616712	<input type="checkbox"/> biały	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595031745
616722	<input type="checkbox"/> bezbarwny	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595031752
616732	<input checked="" type="checkbox"/> brązowy	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595031776
616702	<input checked="" type="checkbox"/> szary	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595031769
616752	<input checked="" type="checkbox"/> czarny	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595031783
12443	<input checked="" type="checkbox"/> beżowy	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595069946

SPOSÓB PRACY Z KARTUSZEM



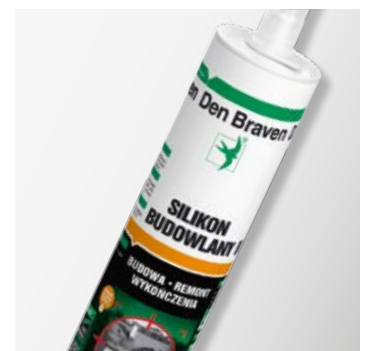
SILIKON BUDOWLANY SILICONE-AC

- Trwale ELASTYCZNY
- Do WNEŹTRZ i na ZEWNĄTRZ
- Chroni PRZED WODĄ
- SZYBKOSCHNĄCY
- UNIWERSALNY

Grupa: **SILIKONY OCTOWE**

BUDOWA, REMONT, WYKOŃCZENIA

Elastyczne uszczelnienia w pracach budowlanych, remontowych i wykończeniowych. Domowe prace naprawcze, hobbystyczne. Uszczelnianie połączeń wokół ram okiennych, drzwiowych, cokołów, progów, zabudowy meblowej, wszelkiego typu listew i wykończeń podobnego typu, w połączeniu ze szkłem, stalą emaliowaną, aluminium, ceramiką, glazurą, lakierowanym lub impregnowanym drewnem i materiałami drewnopochodnymi itp.



Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
006170	<input type="checkbox"/> biały	280 ml	kartusz	12	1 248	4016960006170
006156	<input type="checkbox"/> bezbarwny	280 ml	kartusz	12	1 248	4016960006156



KALKULATOR – ILE OPAKOWAŃ POTRZEBUJESZ

By obliczyć zapotrzebowanie (ilość kartuszy 280 ml / rękawów z folii aluminiowej 600 ml) do wykonania określonego uszczelnienia, należy poznać:

- długość uszczelnianej szczeliny [m]
- szerokość uszczelnianej szczeliny [mm]
- głębokość uszczelnianej szczeliny [mm]
- objętość opakowania [ml]

Długość szczeliny, jaką zdołamy uszczelnić z jednego opakowania, obliczamy wg wzoru:

WZÓR NR 1:

$$\text{Długość szczeliny [m]} = \frac{\text{objętość opakowania [ml]}}{\text{szerokość szczeliny [mm]} \times \text{głębokość szczeliny [mm]}}$$

PRZYKŁAD NR 1:

- objętość opakowania – kartusz 280 ml
- przekrój uszczelnianej szczeliny – szerokość 5 mm, głębokość 5 mm

$$\frac{280 \text{ ml}}{5 \text{ mm} \times 5 \text{ mm}} = 11,2 \text{ m}$$

ODPOWIEŹ NR 1:

Z jednego kartusza o objętości 280 ml można wykonać 11 m uszczelnienia szczeliny o przekroju 5 mm na 5 mm. W praktyce należy uwzględnić poprawkę ok. 10-15% na straty w opakowaniu, straty podczas profilowania fugi, ubytek masy. Zatem praktycznie można wykonać ok. 11 m – 10% = 9,9 m.

Zapotrzebowanie na określoną ilość opakowań, niezbędną do wykonania uszczelnienia szczeliny o danych rozmiarach, obliczamy wg wzoru:

WZÓR NR 2:

$$\text{Ilość opakowań [szt.]} = \frac{\text{długość szczeliny [m]} \times (\text{szerokość szczeliny [mm]} \times \text{głębokość szczeliny [mm]})}{\text{objętość opakowania [ml]}}$$

PRZYKŁAD NR 2:

- długość szczeliny – 10 m
- przekrój uszczelnianej szczeliny – szerokość 5 mm, głębokość 5 mm
- objętość opakowania – kartusz 280 ml

$$\frac{10 \text{ m} \times (5 \text{ mm} \times 5 \text{ mm})}{280 \text{ ml}} = 0,89 \text{ szt.}$$

ODPOWIEŹ NR 2:

Do uszczelnienia szczeliny o długości 10 m i przekroju 5 mm na 5 mm niezbędny jest 1 kartusz 280 ml (dosłownie 0,89 kartusza). W praktyce należy uwzględnić poprawkę ok. 10-15% na straty w opakowaniu, straty podczas profilowania fugi, ubytek masy. Zatem praktycznie można stwierdzić, że niezbędne jest 0,89 szt. + 10% = 0,98 szt.

ZUŻYCIE USZCZELNIACZA W ZALEŻNOŚCI OD ROZMIARÓW SZCELINY I OBJĘTOŚCI OPAKOWANIA

wymiary uszczelnianej szczeliny [mm]: szer. x głęb. (a x b)	liczba metrów szczeliny, uszczelnionych z jednego kartusza [m]	liczba kartuszy 280 ml, wymagana do uszczelnienia 100 m szczeliny	liczba metrów szczeliny, uszczelnionych z jednego rękawa z folii aluminiowej [m]	liczba rękawów z folii aluminiowej 600 ml, wymagana do uszczelnienia 100 m szczeliny
4 x 4	17,5	6	37,5	3
5 x 5	11,2	9	24,0	4
8 x 5	7	15	15,0	7
8 x 8	4,38	23	9,3	11
10 x 8	3,5	29	7,6	13
10 x 10	2,8	36	6,0	17
12 x 8	2,9	35	6,4	16
12 x 10	2,3	43	5,0	20
15 x 10	1,9	54	4,0	25
15 x 12	1,6	65	3,3	30
15 x 15	1,2	81	2,7	37
18 x 10	1,6	65	3,3	30
18 x 15	1,0	97	2,1	47
20 x 10	1,4	72	2,9	35
20 x 15	0,9	108	1,5	52
25 x 12,5	0,9	112	1,7	57
25 x 15	0,7	134	1,6	65

W celu właściwego wyprofilowania przekroju szczeliny i uniknięcia trójstronnego styku z podłożem należy stosować sznury dylatacyjne.

Wyżej wymienione wyniki nie uwzględniają strat materiału w opakowaniu, strat podczas profilowania fugi, ubytku masy. W praktyce należy uwzględnić poprawkę ok. 10-15%.



SILIKON SZKLARSKI SILICONE-WINDOW

SZKLENIE, OKNA, WITRYNY

- Trwale ELASTYCZNY
- ODPORNY na DESZCZ, MRÓZ i UV
- Idealnie PRZYCZEPNY DO SZKŁA
- POŁYSKLIWY

Elastyczne szklenie okien w ramach drewnianych, metalowych, gąbłot, witryn, ekspozytorów, lad, terrariów, kasetonów reklamowych, mebli i szklanych konstrukcji podobnego typu. Ponadto uszczelnianie wszelkiego typu połączeń pomiędzy materiałami budowlanymi a elementami wykończeniowymi, w kombinacji ze szkłem, lakierowanym lub impregnowanym drewnem, stalą emaliowaną, ceramiką, glazurą, terakotą itp.



Grupa: **SILIKONY OCTOWE**

Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
088848	<input type="checkbox"/> biały	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595088848
088824	<input type="checkbox"/> bezbarwny	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595088824
102223	<input checked="" type="checkbox"/> brązowy	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595102223

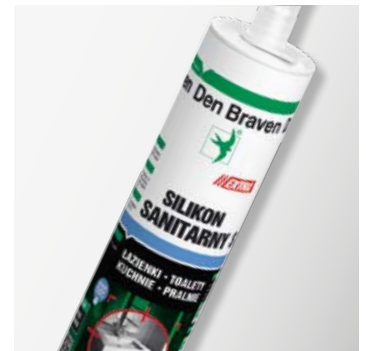


SILIKON EXTRA SANITARNY SANITARY-EXTRA

ŁAZIENKI, TOALETY, KUCHNIE, PRALNIE

- ODPORNY na GRZYBY i PLEŚNIE
- Extra SZCZELNY i TRWAŁY
- Extra ELASTYCZNY
- Extra GĘSTY i PRZYCZEPNY
- Extra POŁYSKLIWY

Trwale elastyczne i wodoodporne uszczelnienia w pomieszczeniach sanitarnych, w połączeniu ze szkłem, ceramiką, glazurą, terakotą, gresem, lakierowanym drewnem, stalą nierdzewną, stalą emaliowaną itp. Uszczelnienia połączeń wokół wanien, umywalk, brodzików, kabin prysznicowych, muszli, blatów kuchennych, zlewozmywaków itp. Narożnikowe fugowanie połączeń płytek ceramicznych – elastyczna fuga.



Grupa: **SILIKONY OCTOWE**

Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
11999	<input type="checkbox"/> biały	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595068789
11998	<input type="checkbox"/> bezbarwny	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595068772
12001	<input checked="" type="checkbox"/> brązowy	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595068802
12000	<input type="checkbox"/> szary	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595068796
12105	<input type="checkbox"/> beżowy	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595069137



1 Powierzchnię wyczyścić, odtłuścić i wysuszyć



2 Szczelinę obustronnie zabezpieczyć taśmą maskującą



3 Nałożyć silikon



4 Wygładzić fugę za pomocą szpachelki



5 Usunąć taśmę maskującą (efekt – równa i lśniąca fuga)

PROFILOWANIE
FUGI SILIKONOWEJ





**ODPORNY NA WODĘ,
WILGOĆ, MYDŁO
I DETERGENTY**

**WYSOCE ODPORNY
NA GRZYBY I PLEŚŃ**

**TRWALE ELASTYCZNA
I POŁYSKLIWA FUGA**

SILIKON SANITARNY

SILICONE-SANITARY



UMYWALKI, WANNY, FUGI, PRYSZNICE

Elastyczne i wodoodporne uszczelnienia w pomieszczeniach sanitarnych, w połączeniu ze szkłem, ceramiką, glazurą, terakotą, gresem, lakierowanym drewnem, stalą nierdzewną, stalą emaliowaną itp. Uszczelnienia połączeń wokół wanien, umywalek, brodzików, kabin prysznicowych, muszli, blatów kuchennych, zlewozmywaków itp. Narożnikowe fugowanie połączeń płytek ceramicznych – elastyczna fuga.

- ODPORNY na GRZYBY
- WODOODPORNY
- Trwale ELASTYCZNY
- Trwały KOLOR i POŁYSK

Grupa: **SILIKONY OCTOWE**

Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
005197	<input type="checkbox"/> biały	80 ml	tubka-luzem	50	4 200	4016960005197
617000	<input type="checkbox"/> biały	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595031790
617010	<input type="checkbox"/> bezbarwny	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595031806
617020	<input type="checkbox"/> brązowy	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595031820
617030	<input type="checkbox"/> szary	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595031813

i CZYSTA I LŚNIĄCA FUGA SANITARNA NA LATA, BEZ ODBARWIEŃ, WOLNA OD GRZYBÓW I PLEŚNI



Warunkiem uzyskania takiego efektu jest przede wszystkim użycie wysokiej jakości silikonu sanitarnego z dodatkiem środka grzybobójczego. Wymagają tego wszystkie elastyczne fugi silikonowe w pomieszczeniach sanitarnych, czyli w łazienkach, toaletach, kuchniach, prysznicach i tym podobnych pomieszczeniach mokrych.

Na obecność pleśni (grzybów) wpływa wiele czynników, które tworzą sprzyjające warunki dla ich rozwoju. Pleśń najlepiej rozwija się w środowisku o podwyższonym zawilgoceniu i umiarkowanych temperaturach. Stała podwyższona wilgotność sprawia, że do fug silikonowych łatwo przylegają mikrocząsteczki organiczne (kurz, tłuszcz, brud, resztki mydła itp.), tworząc dogodne warunki dla rozwoju pleśni. Osadzające się na takim podłożu zarodniki pleśni szybko wytwarzają grzybnię, która systematycznie wraść w podłoże, a obumieranie starych komórek i powstawanie nowych zwiększa obecność substancji organicznych, stanowiących materię dla rozwoju innych organizmów. W miarę wzrostu kolonii pleśni, rośnie dodatkowo stopień absorbowanej przez nią wilgoci bytowej, zawartej w powietrzu pomieszczenia.

Pojawienie się pleśni może również wynikać z przyczyn prozaicznych, jak zła izolacja czy zła wentylacja w pomieszczeniu, zwłaszcza w takim, gdzie dochodzi do wysokiej emisji pary wodnej i jej skraplania się. Na rozwój pleśni wpływa także temperatura w pomieszczeniu. Zbyt niska ogranicza ruchy konwekcyjne powietrza, przez co proces osuszania „mokrych” fug zostaje spowolniony.

W tym kontekście niezmiernie ważne jest właściwe wyprofilowanie fug silikonowych, w sposób ułatwiający swobodne ściekanie wody i samoczynne jej osuszenie. Fuga silikonowa musi być wolna od zastoiny wody. W przeciwnym razie środek grzybobójczy zawarty w silikonie ulega wypłukiwaniu. Pomocne jest także okresowe wycieranie fug do sucha po intensywnym użytkowaniu (np. gorąca kąpiel).

Niemniej ważny jest regularny przegląd i pielęgnacja fug silikonowych. Jeśli podczas przeglądu zauważono zalążek pleśni, należy ją wyciąć bądź usunąć za pomocą środka **Den Braven Sili-Kill – Rozpuszczalnik do silikonu i pleśni**. Pielęgnacja fug silikonowych polega na ich przetarciu (odkażeniu) za pomocą środka na bazie alkoholu i wytarciu do sucha. Nie należy stosować środków na bazie chloru, np. wybielaczy, gdyż mają one negatywny wpływ na zawarty w silikonie sanitarnym środek grzybobójczy.



SILIKON SANITARNY

WODOODPORNY

TRWALE ELASTYCZNY

TRWAŁY KOLOR I POŁYSK



NEUTRALNY SANITARNY SILICONE-NAF

- ODPORNY na GRZYBY
- WODOODPORNY
- Trwale ELASTYCZNY
- NIE powoduje KOROZJI STALI czy BETONU
- Doskonale PRZYCZEPNY i SZCZELNY
- IDEALNY do TWORZYW SZTUCZNYCH

WANNY, BRODZIKI AKRYLOWE I PCW

Elastyczne uszczelnienia w pomieszczeniach sanitarnych (łazienki, kuchnie, toalety), zwłaszcza w połączeniu z akrylem, PCW i tworzywami podobnego typu (poza PE, PP), a także z materiałami porowatymi (tynk, gips, beton, ceramika budowlana). Uszczelnienia połączeń wokół wanień i brodzików akrylowych, umywalk, kabin prysznicowych, muszli, blatów kuchennych, zlewozmywaków itp. Narożnikowe fugowanie połączeń płytek ceramicznych – elastyczna fuga.



Grupa: **SILIKONY NEUTRALNE**

Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
616809	<input type="checkbox"/> biały	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595061681
616822	<input type="checkbox"/> bezbarwny	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595061698
616799	<input checked="" type="checkbox"/> szary	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595061711

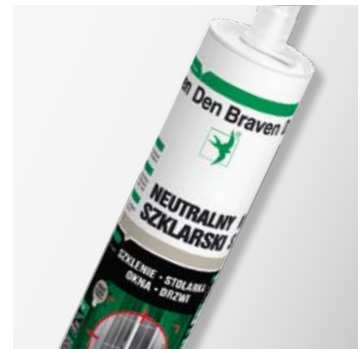


NEUTRALNY SZKLARSKI SILICONE-NA

- Trwale ELASTYCZNY
- ODPORNY na DESZCZ, MRÓZ i UV
- Doskonale PRZYCZEPNY
- Wyjątkowo SZCZELNY
- NEUTRALNY chemicznie – BEZ OCTU
- Nie powoduje korozji

SZKLENIE, STOLARKA, OKNA, DRZWI

Elastyczne szklenie okien w ramach PCW, aluminiowych lub drewnianych, gablot, witryn, ekspozytorów, lad, terrariów, kasetonów reklamowych, mebli i szklanych konstrukcji podobnego typu. Ponadto uszczelnianie wszelkiego typu połączeń pomiędzy materiałami budowlanymi a elementami wykończeniowymi, w kombinacji z powierzchniami gładkimi i porowatymi (np. beton, tynk, ceramika budowlana, klinkier, drewno).



Grupa: **SILIKONY NEUTRALNE**

Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
41420000030310	<input type="checkbox"/> bezbarwny	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595063838

SILIKON NEUTRALNY SZKLARSKI

TRWALE ELASTYCZNY W KAŻDYCH WARUNKACH POGODOWYCH
ODPORNY NA UV, WIATR, MRÓZ, DESZCZ I ŚNIEG
WYSOKA ODPORNOŚĆ NA STARZENIE



AKRYL NATYCHMIAST MALOWALNY

ACRYL WET ON WET



NAŁÓŻ, POMALUJ, GOTOWE

Wypełnianie pęknięć, rys, szczelin, połączeń w ścianach i sufitach (beton, tynki, gipsy, gładzie, szpachle), w szczególności przeznaczonych do szybkiego malowania metodą „mokro na mokro”. Uszczelnianie naroży i połączeń w zabudowie z płyt g-k, listew wykończeniowych, sufitów podwieszanych, parapetów, szaf wnękowych, konstrukcji schodów, ram okien i drzwi.

- ZACHOWUJE KOLOR FARB (odporny na odbarwienia)
- Minimalizuje ryzyko spękań i rys (WYSOKA KOMPATYBILNOŚĆ Z FARBAMI)
- WYJĄTKOWO KRÓTKI czas obróbki (do 2 minut)
- TRWALE plastyczno-elastyczny

Grupa: **AKRYLE**

Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
184052	<input type="checkbox"/> biały	300 ml	kartusz	12	1 248	8711595184052

AKRYL NATYCHMIAST MALOWALNY



ZOBACZ
FILM
O NASZYM
PRODUKCIE

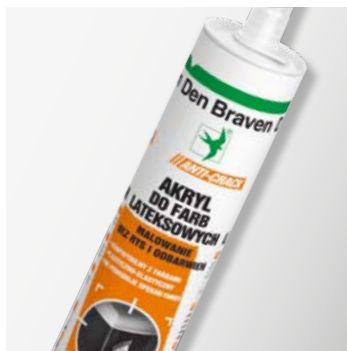


**MALOWALNY
MOKRO NA MOKRO
PLASTYCZNO
ELASTYCZNY
NIE POWODUJE
SPĘKAŃ FARB**



AKRYL DO FARB LATEKSOWYCH

ACRYL ANTI-CRACK



MALOWANIE BEZ RYS I ODBARWIEŃ

Uszczelnianie pęknięć, rys, szczelin w ścianach i sufitach – tynki, gładzie, szpachle. Uszczelnianie naroży i połączeń w zabudowie z płyt g-k. Zabudowa wnęk, poddaszy, montaż szaf wnękowych. Uszczelnianie połączeń ram okiennych, drzwiowych, parapetów, balustrad, płytek cokołowych, listew przypodłogowych, sufitowych.

- DOSKONAŁE MALOWALNY, farbami tradycyjnymi i nowoczesnymi
- IDEALNY do ścian, sufitów, szpachli i gładzi
- PLASTYCZNO-ELASTYCZNY
- ZAPOBIEGA spękaniami w powłoce farby
- ZACHOWUJE odcień farby
- Nie twardnieje

Grupa: **AKRYLE**

Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
105002	<input type="checkbox"/> biały	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595105002



AKRYL EXTRA ZEWNETRZNY ACRYL-EXTRA

- Extra ODPORNY na DESZCZ, MRÓZ i UV
- Extra PLASTYCZNO-ELASTYCZNY
- Extra przyczepny i TRWAŁY
- Extra MALOWALNY
- Extra ODPORNY na spękania (NIE TWARDNIEJE)

Uszczelnianie połączeń materiałów budowlanych i elementów wykończeniowych narażonych na wilgoć, jak parapety, ramy okienne, drzwiowe, rolety, cokoły – w łazience, kuchni i pomieszczeniach sanitarnych podobnego typu. Ponadto uszczelnianie połączeń płyt izolacyjnych ze stolarką, ślusarką i obróbkami okien lub drzwi, a także uszczelnianie pęknięć, rys, szczelin, ubytków i wszelkiego rodzaju połączeń na elewacjach (narożniki, gzymsy, ramy, zdobienia), w połączeniu z betonem, tynkami, drewnem, ceramiką budowlaną.

FASADY, PARAPETY, SZCZELINY



Grupa: **AKRYLE**

Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
6692	biały	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595059282

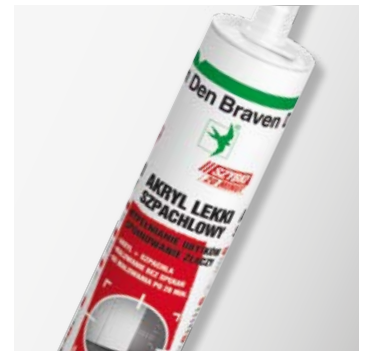


AKRYL LEKKI SZPACHLOWY ACRYL-FAST

- MALOWALNY już po 20 minutach
- 2 w 1 – AKRYL + SZPACHLA
- Do użycia na DOWOLNĄ GRUBOŚĆ i PRZEKRÓJ
- Malowanie BEZ SPĘKAŃ i RYS SKURCZOWYCH
- ZACHOWUJE odcień farby

Wypełnianie pęknięć, rys, szczelin i ubytków wewnątrz pomieszczeń – prace malarskie, gipsy, gładzie. Maskowanie łbów wkrętów oraz śrub (np. przy montażu płyt g-k, boazerii). SPOINOWANIE połączeń w zabudowie z płyt g-k.

WYPEŁNIANIE UBYTKÓW, SPOINOWANIE ZŁĄCZY



Grupa: **AKRYLE**

Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
085250	biały	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595085250



AKRYL DO TYNKÓW ACRYL-ST

- ZIARNISTA struktura akrylu
- SZYBKOSCHNĄCY
- Do WNEŹRZ i na ZEWNAŹRZ
- ODPORNY na spękania
- Po całkowitym utwardzeniu malowalny

Wypełnianie szczelin, rys, pęknięć, połączeń narożnych w fasadach i tynkach strukturalnych, mozaikowych, kamyczkowych lub podobnych, zaczerpanych na ostro. Dzięki unikatowej ziarnistej strukturze, wypełnienie staje się niewidoczne na tynku. Idealny do każdego rodzaju tynku, betonu komórkowego, ceramiki budowlanej, styropianu i tym podobnych materiałów o ziarnistej fakturze.

FASADY, ELEWACJE, TYNKI STRUKTURALNE



Grupa: **AKRYLE**

Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
078801	biały	280 ml	kartusz	6	1 152	8711595078801



AKRYL-W ACRYL-W

- Trwale PLASTYCZNO-ELASTYCZNY
- Nie twardnieje
- MALOWALNY
- Idealnie PRZYZCZEPNY do powierzchni porowatych
- Wyjątkowo ODPORNY na spękania

Wypełnianie pęknięć, rys, szczelin, ubytków w ścianach i sufitach, w połączeniu z tynkiem, betonem, ceramiką budowlaną, gipsem, gładzią szpachlową, drewnem. Wykończenia w zabudowie z płyt g-k. Uszczelnianie połączeń szaf wewnętrznych, sufitów podwieszanych, płyt ściennych, parapetów wewnętrznych, ram okiennych i drzwiowych, listew wykończeniowych. Nie stosować w miejscach narażonych na ciągłe oddziaływanie wody (w zamian użyć Den Braven Akryl Extra Zewnętrzny).

NAROŻNIKI, PĘKNIĘCIA, TYNKI, GIPSY, GŁADZIE

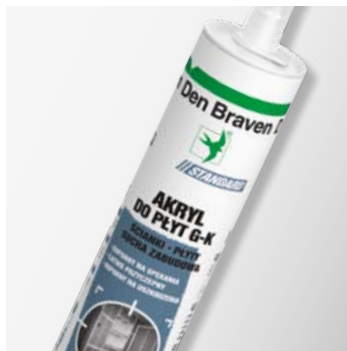


Grupa: **AKRYLE**

Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
503520	biały	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595031943
503320	brązowy	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595031950
503120	szary	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595034784
503720	czarny	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595051002

AKRYL DO PŁYT G-K

ACRYL-GK



ŚCIANKI, PŁYTY, SUCHA ZABUDOWA

Uszczelnianie naroży i dylatacji w zabudowie z płyt g-k. Uszczelnianie połączeń pomiędzy płytami, listwami a posadzką, sufitem, parapetami, ramami okien lub drzwi. Zabudowa wnęk, poddaszy użytkowych, montaż szaf.

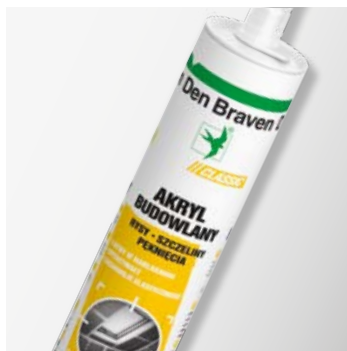
- Nie twardnieje – ELASTYCZNY w narożach
- ODPORNY na spękania
- SZYBKOSCHNĄCY
- WYTRZYMAŁY mechanicznie
- MALOWALNY

Grupa: **AKRYLE**

Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
078795	<input type="checkbox"/> biały	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595078795

AKRYL BUDOWLANY

ACRYL-1001U



RYSY, SZCELINY, PĘKNIĘCIA

Uszczelnianie i wypełnianie rys, pęknięć, szczelin o niewielkiej ruchości, w betonie i tynkach. Uszczelnianie połączeń parapetów, listew wykończeniowych, ram okiennych, drzwiowych, rozet, kasetonów, płyt ściennych i stropowych. Nie stosować na zewnątrz i w miejscach narażonych na oddziaływanie wody (w zamian użyć Den Braven Akryl Extra Zewnętrzny).

- Trwale PLASTYCZNO-ELASTYCZNY
- Nie twardnieje
- WYTRZYMAŁY
- Łatwy w nakładaniu
- MALOWALNY

Grupa: **AKRYLE**

Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
101912	<input type="checkbox"/> biały	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595101912



ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE CECH WYBRANYCH AKRYLI DEN BRAVEN

WŁAŚCIWOŚCI	AKRYL NATYCHMIAST MALOWALNY Acryl Wet on Wet	AKRYL DO FARB LATEKSOwych Acryl Anti-Crack	AKRYL EXTRA ZEWNETRZNY Acryl-Extra	AKRYL LEKKI SZPACHLOWY Acryl-Fast	AKRYL DO TYNKÓW Acryl-ST	AKRYL-W Acryl-W	AKRYL DO PŁYT G-K Acryl-GK	AKRYL BUDOWLANY Acryl-1001U
1 ŁATWOŚĆ MALOWANIA	6	6	4	6	4	4	4	3
2 WŁAŚCIWOŚCI ROBOCZE	4	4	5	4	4	6	5	4
3 WYGLĄD	5	3	4	6	5	4	4	4
4 CZYSTOŚĆ	6	4	5	6	5	5	5	5
5 SKURCZ	6	4	5	6	5	5	4	3
6 ŚCIEKANIE	6	5	5	6	5	5	5	5
7 CZAS KOŻUSZENIA	do 2 minut	10 minut	5 minut	do 5 minut	5 minut	5 minut	5 minut	5 minut
8 DOPUSZCZALNE ODKSZTAŁCENIA	5	5	6	2	5	6	5	4
9 PLASTYCZNOŚĆ	4	5	6	2	4	5	4	3
10 PRZYCZEPNOŚĆ DO PŁYT G-K	5	5	5	5	5	5	6	5

Skala oceny cech: od 1 (dostatecznie) do 6 (doskonale)

1. **ŁATWOŚĆ MALOWANIA** – Opisuje łatwość i efektywność malowania fug akrylowych farbą. Uwzględnia kompatybilność akrylu z farbą pod kątem spękań w powłoce farby oraz odbarwienia się farby na fudze akrylowej. Im wyższa ocena, tym wyższa łatwość i skuteczność malowania.
2. **WŁAŚCIWOŚCI ROBOCZE** – Opisuje komfort nakładania i wygładzania: czy akryl daje się płynnie wyciskać z kartusza, czy ciągnie się przy oderwaniu pistoletu, czy ma dostatecznie dużą lepkość, czy łatwo się profiluje, czy nie smuży przy wygładzaniu fugi. Im wyższa ocena, tym wyższy komfort pracy.
3. **WYGLĄD** – Dotyczy wyłącznie wersji w kolorze białym. Opisuje jego wygląd (odcień). Im wyższa ocena, tym bardziej śnieżnobiały.
4. **CZYSTOŚĆ** – Dotyczy lepkości powierzchniowej fugi oraz wynikającej z niej odporności na zabrudzenia. Im wyższa ocena, tym niższa podatność akrylu na przyciąganie kurzu i zabrudzeń z otoczenia.
5. **SKURCZ** – Dotyczy ubytku masy po utwardzeniu się fugi. Bardzo istotne przy szerokich fugach. Im wyższa ocena, tym niższe naprężenia na styku fugi z krawędzią szczeliny, trwalsza przyczepność i mniej widoczne zapadnięcie się fugi.
6. **ŚCIEKANIE** – Opisuje podatność akrylu na ściekanie. Ważne zwłaszcza przy szerokich fugach w zastosowaniach pionowych. Im wyższa ocena, tym wyższa odporność na ściekanie.
7. **CZAS KOŻUSZENIA** – Dotyczy czasu po nałożeniu akrylu, w którym na jego powierzchni pojawia się naszkórek. Krótki czas kożuszenia oznacza niższą podatność na zabrudzenia. Z drugiej strony daje wykonawcy mniej czasu na finalne wygładzenie fugi.
8. **DOPUSZCZALNE ODKSZTAŁCENIA** – Pokazuje, jaką jest zdolność danego akrylu do kompensacji odkształceń spoiny. Im wyższa ocena, tym wyższa odporność na ściskanie i rozciąganie spoiny.
9. **PLASTYCZNOŚĆ** – Dotyczy własności mechanicznych, jak: twardość po utwardzeniu, maksymalne wydłużenie, zdolność powrotu elastycznego, maksymalna wytrzymałość przy zerwaniu. Im wyższa ocena, tym dany akryl jest bardziej plastyczny, mniej twardy, bardziej wytrzymały na rysy, pęknięcia czy odspojenia.
10. **PRZYCZEPNOŚĆ DO PŁYT G-K** – Opisuje trwałość, jaką tworzy dany akryl w połączeniu z płytą g-k w różnych wariantach – płyta surowa, gruntowana itp.



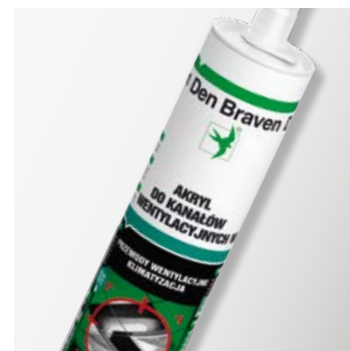
AKRYL DO KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH VENTILATION SEALANT

PRZEWODY WENTYLACYJNE, KLIMATYZACJA

Uszczelnianie połączeń kanałów w technice wentylacyjnej i klimatyzacyjnej, również w przemyśle spożywczym i gastronomii. Wypełnianie szczelin pomiędzy elementami wentylacyjnymi a materiałami budowlanymi.

- ODPORNY na WILGOĆ, GRZYBY i PLEŚNIE
- Bez rozpuszczalników
- BEZWONNY
- Nie powoduje korozji czy przebarwień
- NIE ŚCIEKA
- Tworzy PLASTYCZNO-ELASTYCZNE wiązanie
- Po wyschnięciu MALOWALNY

Grupa: **AKRYLE**



Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
118026	■ szary	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595118026

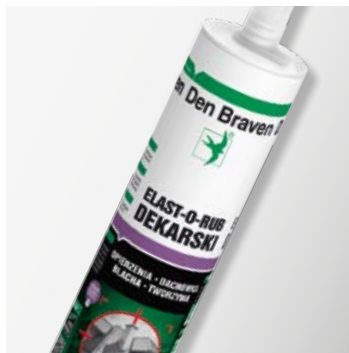


AKRYLE DEN BRAVEN

**PLASTYCZNO-ELASTYCZNE
IDEALNA BIEL
MALOWANIE BEZ RYS, SPEKAŃ
I ODBARWIEŃ**

ELAST-O-RUB DEKARSKI

ELAST-O-RUB



OPIERZENIA, DACHÓWKA, BLACHA, TWORZYWA

Uszczelnianie połączeń pokryć dekarских (blachodachówka, dachówka), rynien, rur spustowych, opierzeń, blach profilowanych, kofnierzy okien dachowych, balustrad, masztów, akcesoriów dachowych. Awaryjne naprawy dekarские. Usuwanie przecieków wody. Wypełnianie pęknięć w betonie, kamieniu. Przy tworzywach sztucznych przeprowadzić test na tolerancję rozpuszczalników zawartych w produkcie.

- Doskonały uszczelniacz PLASTYCZNO-ELASTYCZNY
- ODPORNY na UV, deszcz i mróz
- Do suchych i MOKRYCH podłoży
- Wysoka PRZYCZEPNOŚĆ i SZCZELNOŚĆ
- Wyjątkowa ODPORNOŚĆ na GRZYBY i PLEŚNIE

Grupa: **USZCZELNIACZE DEKARSKIE**

Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
524720	<input type="checkbox"/> biały	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595031905
524520	<input type="checkbox"/> bezbarwny	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595031912
524320	<input type="checkbox"/> brązowy	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595033008
524120	<input type="checkbox"/> szary	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595032995
524920	<input type="checkbox"/> czarny	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595033022
201779	<input type="checkbox"/> ceglasty	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595060936

META-SEAL DEKARSKI

META-SEAL



KLEJ-USZCZELNIACZ DO BLACH I RYNIEN

Elastyczny, mrozo- i wodoodporny montaż systemów rynnowych z blachy i PCW – obejmę, haki, klamry, rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie, komunikacja dachowa i inne akcesoria dachowe. Uszczelnianie elementów stalowych lub metalowych, tj. masztów, balustrad. Uszczelnianie blach dekarских, kominów wentylacyjnych lub spalinowych.

- ELASTYCZNY MONTAŻ rynien
- Zamiast lutowania
- Szeroki zakres zastosowań
- Do SUCHYCH i WILGOTNYCH podłoży
- WYSOKA ODPORNOŚĆ fizyczna i mechaniczna

Grupa: **USZCZELNIACZE DEKARSKIE**

Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
198387	<input type="checkbox"/> bezbarwny	300 ml	kartusz	6	1 128	8711595198387
078771	<input type="checkbox"/> szary	290 ml	kartusz	6	1 128	8711595078771



ŁĄCZENIE RYNIEN

Dzięki rynnom, jak w skrócie nazywamy systemy rynnowe do odprowadzania wody z dachu, możemy skutecznie chronić ściany i fundamenty budynku przed szkodliwym zawilgoceniem.

Najczęściej oferuje się systemy rynnowe z ocynkowanej blachy stalowej i PCW. Ich poszczególne elementy łączy się za pomocą łączników zaciskowych z uszczelkami lub przez klejenie (dotyczy PCW). Systemy stalowe łączy się na zatrzaski lub klipsy, a miedziane czy tytanocynkowe lutuje się lub klei.

Do klejenia można użyć jedynie trwale elastycznych klejów o znakomitej sile klejenia oraz trwałości, jak również o wyjątkowej zdolności do kompensacji odkształceń, gdyż PCW, jak i blacha, charakteryzują się dużą rozszerzalnością termiczną i przy znacznych skokach temperatury rynny mogą mocno zmieniać swą długość.



METODY ŁĄCZENIA SYSTEMÓW RYNNOWYCH – KLEJENIE A LUTOWANIE

KLEJENIE W tej technice wykorzystuje się elastyczne kleje na bazie MS POLYMER, jak Den Braven Meta-Seal. W porównaniu do lutowania klejenie jest prostszą czynnością, która może być wykonana przez niewykwalifikowanego montażystę. Elastyczność oraz czas utwardzania się kleju daje możliwość delikatnej korekty położenia gotowego orynnowania, co zapewnia dokładniejszy efekt końcowy. Klejenie jest tańsze. Z klejeniem nie wiąże się zakup dodatkowych narzędzi do pracy. Klejenie poleca się tam, gdzie mamy do czynienia z materiałami, których nie da się lutować lub da, ale z dużym trudem, np. przy powierzchniach lakierowanych. Z drugiej strony, do prawidłowego utwardzenia się kleju niezbędna jest temperatura otoczenia minimum +5°C.



LUTOWANIE Lutowanie miękkie (niskotemperaturowe) to technika łączenia metali za pomocą stopu innych metali, których temperatura topnienia jest znacznie niższa od temperatury topnienia łączonego elementu. Technika ta z powodzeniem jest stosowana w przypadku systemów rynnowych. Korzyścią wynikającą z jej stosowania jest przede wszystkim trwałe i mocne połączenie, które można obciążyć bezpośrednio po wykonaniu lutu. Metoda wiąże się jednak z koniecznością użycia dodatkowego sprzętu, w który zaopatrzone są profesjonalne zakłady dekarские-

blacharskie. Przy lutowaniu nie ma możliwości przeprowadzenia jakichkolwiek korekt, dlatego końcowy efekt zależy w dużej mierze od doświadczenia osoby lutującej.

WNIOSKI Obie techniki mocowania mają swoje wady i zalety. Niepodważalną zaletą klejenia jest jednak prostota. Lutowanie jest droższe pomimo mniejszego zużycia materiału do orynnowania (bierze się to z wyraźnie mniejszej szerokości zakładu w miejscu spoiny niż w wypadku klejenia).





BUDOWA, REMONT W KAŻDYCH WARUNKACH

- Plastyczno-elastyczny
- ODPORNY na warunki atmosferyczne
- Zapewnia SZCZELNOŚĆ dachu

Wszelkiego rodzaju uszczelnienia dekarskie w kombinacji z blachą, dachówką ceramiczną i cementową (pokrycia dachowe, odwodnienia, izolacje, obróbki). Naprawa przecieków, wypełnianie pęknięć w betonie, kamieniu i ceramice. Przy tworzywach sztucznych przeprowadzić test na tolerancję rozpuszczalników zawartych w produkcie. Nie stosować do miejsc stale zanurzonych w wodzie lub pod stałym ciśnieniem wody.

Grupa: **USZCZELNIACZE DEKARSKIE**

Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
106030	□ bezbarwny	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595106030
106054	■ brązowy	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595106054
124362	■ czarny	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595124362

KAUCZUK DEKARSKI RUBBER-SEAL



PAPA, BLACHA, GONTY, PŁYTY

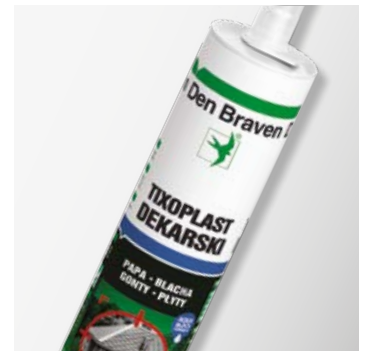
- USZCZELNIACZ i KLEJ do papy
- Czarny BITUM ODPORNY na UV
- Do suchych i MOKRYCH podłoży
- SPOISTY – nie spływa
- NIE MIĘKNIJE do temperatury +70°C

Uszczelnianie połączeń i podklejanie papy, gontów bitumicznych, bitumicznych płyt falistych. Uszczelnianie przecieków, pęknięć, szwów, opierzeń blacharskich. Wypełnianie i uszczelnianie szczelin wokół przepustów dachowych, tj. przewodów wentylacyjnych, spalinowych, a także rynien, rur spustowych, kopuł, świetlików, kominów, masztów antenowych. Wypełnianie rys i pęknięć w stropodachach przed ułożeniem papy. Nie stosować do miejsc stale zanurzonych w wodzie lub pod stałym ciśnieniem wody.

Grupa: **USZCZELNIACZE DEKARSKIE**

Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
597200	■ czarny	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595061582

TIXOPLAST DEKARSKI TIXOPLAST



POKRYCIA Z PAPY, BLACHA, DACHÓWKA

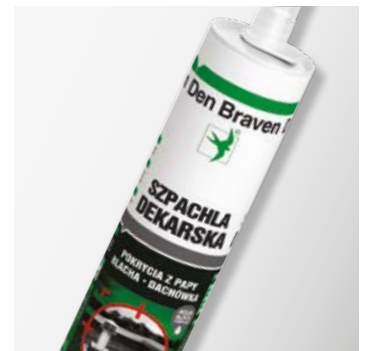
- Cienkowarstwowa SZPACHLA do POKRYĆ DACHOWYCH Z PAPY
- Trwale PLASTYCZNY BITUM
- Z posypką wysoce ODPORNĄ na UV
- WODOSZCZELNA spoina

Uszczelnianie pokryć z papy, blachy, dachówki. Uszczelnianie pęknięć, szwów, obróbek blacharskich. Wypełnianie i uszczelnianie szczelin wokół przepustów dachowych, tj. przewodów wentylacyjnych, spalinowych, a także rynien, rur spustowych, kominów, masztów antenowych. Nie stosować do miejsc stale zanurzonych w wodzie lub pod stałym ciśnieniem wody.

Grupa: **USZCZELNIACZE DEKARSKIE**

Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
14013	■ czarny	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595084932

SZPACHLA DEKARSKA ROOFPLAST



PRZECIEKI, UBYTKI, STARE POKRYCIA PAPIEWE

- Do SUCHYCH i MOKRYCH powierzchni
- W KAŻDYCH WARUNKACH atmosferycznych
- Skuteczna BARIERA WODOCHRONNA
- ZBROJONA włóknami – WYSOKA ELASTYCZNOŚĆ
- Modyfikowana KAUCZUKIEM
- Może być układana na DOWOLNĄ GRUBOŚĆ

Doraźna naprawa przecieków, pęcherzy, wyrw, ubytków w starych pokryciach papowych. Uszczelnianie i naprawa obróbek blacharskich. Uszczelnianie pokryć z materiałów bitumicznych (papa, gonty bitumiczne, bitumiczne płyty faliste), blachy, dachówki ceramicznej i betonowej. Wyrównywanie powierzchni pod bitumiczne hydroizolacje fundamentów i tym podobnych podziemnych części budynków. Miejscowa naprawa powłok hydroizolacyjnych, załamań, naroży, szpar, szwów.

Grupa: **USZCZELNIACZE DEKARSKIE**

Art. Nr	Kolor	Masa	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
110648	■ czarny	1 kg	puszka	12	924	8711595110648

WODA STOP WATER STOP



GASKET 300°C

GASKET-SEALANT



SILNIKI, MASZyny, TECHNIKA GRZEWCA

Uszczelnianie połączeń o wysokiej odporności chemicznej i termicznej (od -40°C do +300°C). Uszczelnienia motoryzacyjne (np. pompy, pokrywy zaworów, miski olejowe, pokrywy łańcuchów rozrządu, osłony termostatów). Technika grzewcza (kotły, zasobniki, podgrzewacze), przewody spalinowe, filtry, termostaty, piece, kuchenki. Nie stosować do uszczelnień głowic cylindrów i gaźnika.

- Uszczelniacz WYSOKOTEMPERATUROWY
- Trwale ELASTYCZNY
- Wysoka ODPORNOŚĆ CHEMICZNA
- Nie kurczy się, NIE PĘKA
- Łatwy w nakładaniu i formowaniu

Grupa: **POZOSTAŁE USZCZELNIACZE**

Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
617106	■ czerwony	80 ml	tubka-bliстер	12	2 880	8711595033367
617101	■ czerwony	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595061599

USZCZELNIACZ 1200°C

FIRE SEALANT 1200°C



KOMINKI, PIECE, KOTŁY

Uszczelnianie miejsc narażonych na bezpośredni kontakt z ogniem, np. kominki, piece, paleniska, kotły itp. Żaroodporne uszczelnianie elementów wykonanych z kamienia, betonu i żeliwa, np. wkłady kominkowe, ruszty. Uszczelnianie ceramiki i bloczków ognioodpornych, np. piece kaflowe.

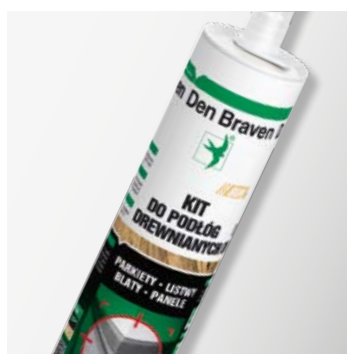
- Odporny na KONTAKT Z OGNIEM
- TWARDY i TRWAŁY w statycznych połączeniach
- NIETOKSYCZNY – nie zawiera azbestu
- NIEODKUSZAŁCALNY

Grupa: **POZOSTAŁE USZCZELNIACZE**

Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
617151	■ czarny	280 ml	kartusz	12	1 248	8711595061667

KIT DO PODŁÓG DREWNIANYCH

PARQUET-SEAL



PARKIETY, LISTWY, BLATY, PANELE

Wypełnianie szczelin, pęknięć w parkietach i innych typach podłóg drewnianych lub laminowanych (panele). Uszczelnianie listew i przejść.

- MALOWALNY lakierami
- PRACUJE razem z drewnem
- EKOLOGICZNY – bez rozpuszczalników

Grupa: **KITY**

Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
11492	■ mahoni/teak	280 ml	kartusz	6	1 152	8711595067676
11493	■ orzech	280 ml	kartusz	6	1 152	8711595067683
7917	■ sosna	280 ml	kartusz	6	1 152	8711595038102
7918	■ ciemny dąb	280 ml	kartusz	6	1 152	8711595038119
7919	■ dąb	280 ml	kartusz	6	1 152	8711595038126
7920	■ buk	280 ml	kartusz	6	1 152	8711595038133
109437	■ jesion	280 ml	kartusz	6	1 152	8711595109437
154499	■ wenge	280 ml	kartusz	6	1 152	8711595154499
171267	■ szary	280 ml	kartusz	6	1 152	8711595171267

NATURALNY KIT SZKLARSKI

PROFSTOP



SZKLENIE TRADYCYJNYCH OKIEN POJEDYNCZYCH

Szklenie okien pojedynczych (powierzchnia oszklenia < 0,6 m²) w ramach drewnianych, metalowych, a także w otworach betonowych. Uzupełnianie ubytków kitu w starych i zabytkowych oknach. Przekrój fugi min. 10 x 10 mm, maks. 25 x 25 mm.

- Tradycyjny kit szklarski na bazie OLEJU LNIANEGO
- Odporny na starzenie
- MALOWALNY
- Przy prawidłowym utrzymaniu długo NIE PĘKA i NIE KRUSZEJE

Grupa: **KITY**

Art. Nr	Kolor	Masa	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
530120	■ naturalny	0,5 kg	puszka	12	768	8711595022019
16355	■ naturalny	1 kg	puszka	12	432	8711595121408



HYBRYDOWY KIT SZKLARSKI MONUSTOP

OKNA ZABYTKOWE I MONUMENTALNE

Szklenie szyb pojedynczych i zespolonych w ramach drewnianych, metalowych, a także w kontakcie z betonem i ceramiką budowlaną.

- ZASTĘPUJE tradycyjne KITY na bazie oleju lnianego
- GOTOWY do użycia (bez ugniatania)
- Trwale ELASTYCZNY
- Nigdy nie twardnieje
- MAŁOWALNY w ciągu 15 minut od aplikacji „mokro na mokro”
- Bez zmarszczek, pęknięć i skurczu
- DOSKONAŁE właściwości robocze (komfort profilowania)



Grupa: **KITY**

Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
17156	<input type="checkbox"/> biały	290 ml	kartusz	12	1 248	8711595107457

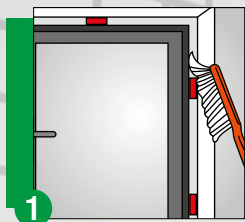


**ZASTĘPUJE TRADYCYJNE KITY NA BAZIE OLEJU LNIANEGO
GOTOWY DO UŻYCIA (BEZ UGNIATANIA)
TRWALE ELASTYCZNY**

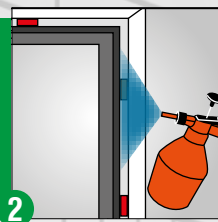




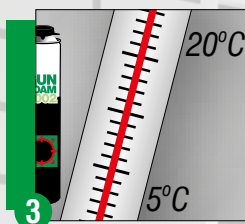
JAK STOSOWAĆ PIANĘ MONTAŻOWĄ JEDNOSKŁADNIKOWĄ



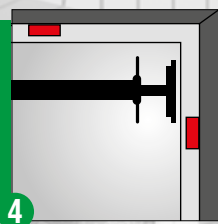
1 Powierzchnie robocze starannie oczyścić i odtłuścić (szczególnie ważne w wypadku powierzchni gładkich, równych, szklonych, emaliowanych, glazurowanych, tj. PCW, stal, aluminium itp.).



2 Szelnię przeznaczoną do wypełnienia pianą należy obficie i dokładnie zrosić wodą za pomocą zraszacza.



3 Temperatura butli musi wynosić min. +5°C (dotyczy pian letnich i zimowych). Optymalna temperatura butli wynosi +20°C. Najlepszym rozwiązaniem jest przechowywanie butli w temperaturze pokojowej na dobę przed jej planowanym użyciem.



4 Ramy zamontować za pomocą łączników mechanicznych i zabezpieczyć rozpórkami.



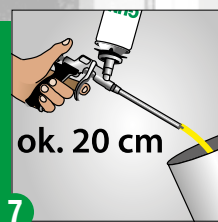
5 Butlę przed użyciem energicznie wstrząsnąć, celem dokładnego wymieszania składników. min. 30 razy



6a Nakręcić butlę na pistolet (piana pistoletowa).

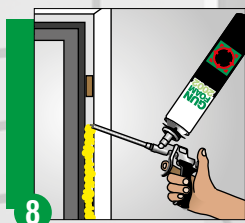


6b Nakręcić wężyk na butlę (piana wężykowa).

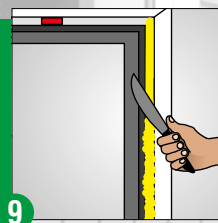


7 ok. 20 cm

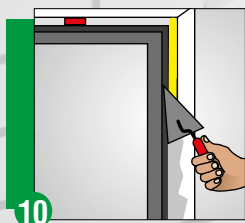
Po nakręceniu butli na pistolet początkową partię piany wypuścić bezpiecznie na bok (ok. 20 cm). Jest to niezbędne z uwagi na konieczność opróżnienia pistoletu z resztek czyszcika do piany oraz z uwagi na konieczność wyrównania się ciśnienia w pistolecie.



8 Pionowe szczeliny robocze wypełniać od dołu do góry, zygzakiem, na głębokość ok. 50% (piana wężykowa), 70% (piana pistoletowa). Pianę stosować do szczelin o maksymalnej szerokości 4 cm i głębokości 5 cm. W wypadku większych szczelin, pianę nakładać warstwami, stosując 15-minutowe przerwy pomiędzy warstwami, zraszając każdą warstwę z osobna.



9 Po ok. 60 minutach (piana wężykowa), 45 minutach (piana pistoletowa) odciąć nadmiar piany.



10 Pianę wykończyć, zakrywając ją gipsem, zaprawą, silikonem, akrylem w celu zabezpieczenia przed promieniowaniem UV.



11 Świeżą pianę usuwać za pomocą specjalnych ściereczek czyszczących Den Braven Bravo lub czyszcika do piany Universal PU-Cleaner. Utwardzone pozostałości piany usuwać za pomocą środka Den Braven PUR-Kill.



PIANA MONTAŻOWA NISKOROZPRĘŻNA PUR FOAM PREMIUM PVC

MONTAŻ DRZWI I OKIEN, PRZEPUSTY RUR I INSTALACJI, PARAPETY, IZOLACJA CIEPLNA

- NIE WYPACZA profili – KONTROLOWANY PRZYROST
- Do OKIEN i PARAPETÓW z PCW
- Krótki CZAS OBRÓBK
- SPRĘŻYSTA i IZOLACYJNA
- Regularna STRUKTURA

Montaż drzwi, okien, parapetów, rolet, okiennic i tym podobnych elementów z PCW oraz tworzyw podobnego typu (poza PE, PP), drewna, stali, aluminium. Wypełnianie bruzd, przepustów rur i instalacji w ścianach, stropach, stropodachach. Mocowanie płyt g-k, schodów, progów, płyt izolacyjnych. Izolacja cieplna sieci wodnej, grzewczej, wentylacyjnej, klimatyzacyjnej.



Grupa: **PIANY POLIURETANOWE WĘŻYKOWE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
369910	750 ml	butla	12	840	4001587122280

PO CO PIANIE WILGOĆ



Dodatkowe zwilżanie zraszaczem podłoża podczas aplikacji piany jest absolutnie niezbędne! Ilość wilgoci (pary wodnej) znajdującej się w otoczeniu jest niedostateczna. Para wodna podtrzymuje i przyspiesza utwardzanie się piany. Za idealne warunki do aplikacji piany uważa się temperaturę +20°C i wilgotność względną powietrza 60%. Brak odpowiedniej ilości wilgoci (pary wodnej) doprowadza do osiadania piany, nieregularnej struktury, pogorszenia właściwości izolacyjnych i niestabilności wymiarowej (wtórnego rozprężania lub skurczu). Ocenia się, że dla prawidłowej aplikacji jednej butli piany o pojemności 750 ml, w zależności od warunków otoczenia, potrzeba ok. 70 ml wody.

Dane przedstawione w tabeli obok pokazują, jak bardzo pogarszają się warunki aplikacji piany wraz ze spadkiem temperatury otoczenia czy poziomu wilgotności względnej powietrza. To tłumaczy potrzebę bardziej intensywnego zraszania podłoża roboczych i samej piany w takich warunkach, jak również wyjaśnia, dlaczego w niskich temperaturach piany zawsze wiążą wolniej. Skrajnym przypadkiem są piany zimowe, które mogą potrzebować nawet > 10 h, żeby związać się przy temperaturze ok. -10°C. Zaleca się, by po wypełnieniu szczelin, powierzchnię piany również zrosić wodą. Porowate podłoża (gips, stary mur) należy szczególnie silnie zwilżyć. Przy temperaturze < 0°C podłoża nie zraszamy, bo woda zamieni się w ciekłą warstwę lodu, która wpłynie niekorzystnie na przyczepność piany.

Wilgotność względna powietrza [%]	Wilgotność bezwzględna powietrza [g/m³]						
	0°C	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C
10%	0,5	0,7	0,9	1,3	1,7	2,3	3,0
30%	1,5	2,0	2,8	3,8	5,2	7,0	9,1
60%	3,0	4,0	5,5	7,6	10,4	13,9	18,2
100%	5,0	6,6	9,2	12,6	17,4	23,2	30,4



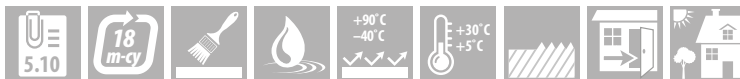
Struktura piany przy wilgotności powietrza 10%



Struktura piany przy wilgotności powietrza 40%



Do zraszania szczelin i piany najlepiej stosować zraszacze ciśnieniowe



PIANA MONTAŻOWA PUR FOAM EXTRA

MONTAŻ DRZWI I OKIEN, BRUZDY I PRZEŚWITY, PARAPETY, IZOLACJA CIEPLNA

- Wysoka WYDAJNOŚĆ
- Doskonała PRZYCZEPNOŚĆ
- Krótki CZAS OBRÓBK
- SPRĘŻYSTA i IZOLACYJNA
- Regularna STRUKTURA

Montaż drzwi, okien, parapetów, rolet, okiennic i tym podobnych elementów z drewna, stali, aluminium, PCW oraz tworzyw podobnego typu (poza PE, PP). Wypełnianie bruzd, prześwitów i wszelkiego rodzaju szczelin w ścianach, stropach, stropodachach. Izolacja cieplna sieci wodnej, grzewczej, wentylacyjnej, klimatyzacyjnej. Mocowanie płyt g-k, schodów, progów, płyt izolacyjnych.



Grupa: **PIANY POLIURETANOWE WĘŻYKOWE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
369501	300 ml	butla	12	1 008	8711595003032
369609	500 ml	butla	12	840	8711595004053
369909	750 ml	butla	12	840	8711595004077



PIANA MONTAŻOWA NISKOROZPRĘŻNA ZIMOWA WINTER FOAM PVC

MONTAŻ DRZWI I OKIEN, PRZEPUSTY RUR I INSTALACJI, PARAPETY, IZOLACJA CIEPLNA

- TEMPERATURA PRACY od -10°C do +25°C
- NIE WYPACZA profili – KONTROLOWANY PRZYROST
- Do OKIEN i PARAPETÓW z PCW
- Krótki CZAS OBRÓBK
- SPRĘŻYSTA i IZOLACYJNA
- Regularna STRUKTURA

Montaż drzwi, okien, parapetów, rolet, okiennic i tym podobnych elementów z PCW oraz tworzyw podobnego typu (poza PE, PP), drewna, stali, aluminium. Wypełnianie bruzd, przepustów rur i instalacji w ścianach, stropach, stropodachach. Mocowanie płyt g-k, schodów, progów, płyt izolacyjnych. Izolacja cieplna sieci wodnej, grzewczej, wentylacyjnej, klimatyzacyjnej.



Grupa: **PIANY POLIURETANOWE WĘŻYKOWE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
369912	750 ml	butla	12	840	5948966001639



CZAS UTWARDZANIA PIAN ZIMOWYCH W ZALEŻNOŚCI OD TEMPERATURY

Temperatura otoczenia [°C]	Czas pełnego utwardzenia*
-12°C	7-10 h
-5°C	5-7 h
0°C	3-5 h
+10°C	2-3 h
+20°C	1 h

Przed zastosowaniem butla z pianą zimową musi być przechowywana przez co najmniej 12 h w temperaturze pokojowej +20 °C.

* czas pełnego utwardzenia piany zależy ponadto od poziomu wilgotności, rodzaju podłoża, przekroju wypełnianej szczeliny i wentylacji.

SZYBKA PIANA MONTAŻOWA KLASY B3 PUR FOAM FAST



MONTAŻ DRZWI WEWNĘTRZNYCH, BRUZY I PRZEPUSTY, PARAPETY, IZOLACJA CIEPLNA

Montaż wewnętrznej stolarki drzwiowej (mocowanie punktowe bez konieczności mechanicznego kotwienia). Łączenie elementów budowlanych, gdzie pożądanym jest szybki montaż lub gdzie brak jest wystarczającego dostępu wilgoci (np. profile zamknięte i półzamknięte). Wygłuszenie i mocowanie brodzików oraz wanien. Osadzanie schodów, parapetów, progów. Łączenie i uszczelnianie prefabrykatów budowlanych. Szuknicstwo – budowa i naprawa łodzi.

- EKSPRESOWY czas utwardzania – 15-30 minut
- CHEMOUTWARDZALNA – bez zraszania
- Dwukomponentowa PIANA KONSTRUKCYJNA
- Wyjątkowo SZTYWNA i TWARDA jak KLEJ
- Bez kotwienia mechanicznego
- KLASA REAKCJI NA OGIEŃ B3 wg DIN 4102-1

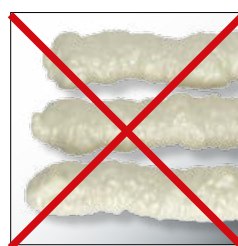
Grupa: **PIANY POLIURETANOWE WĘŻYKOWE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
369550	400 ml	butla	12	840	4016960005272



SPOSÓB APLIKACJI PIANY DWUKOMPONENTOWEJ

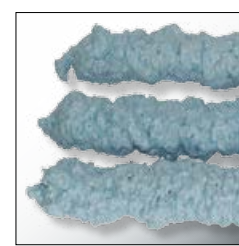
1. Przy montażu drzwi, okien, parapetów szybką pianę montażową aplikujemy wyłącznie punktowo.
2. Minimalna temperatura aplikacji +15°C. Nie wolno zraszać (piana bez użycia wody).
3. Pianę nakładamy plackami o średnicy ok. 10 cm.
4. Placki piany nakładamy w odstępach 40-50 cm.
5. Maksymalna szerokość szczeliny – 2 cm.
6. Stosujemy rozpórki stabilizujące przez min. 24 h.
7. Butlę opróżnić w ciągu maks. 6 minut od aktywacji i wymieszania składników piany. Piana musi mieć jednolicie niebieski kolor. W przeciwnym razie butlę z pianą wymieszać ponownie.
8. Piana gotowa do obróbki w ciągu maks. 30 minut do nałożenia.



Piana niewymieszana
(kolor żółty)



Piana źle wymieszana
(niejednorodny kolor)



Piana dobrze wymieszana
(jednorodny kolor)

SZYBKA PIANA MONTAŻOWA KLASY B2 PUR FOAM SPRINT



MONTAŻ DRZWI WEWNĘTRZNYCH, BRUZY I PRZEPUSTY, PARAPETY, IZOLACJA CIEPLNA

Montaż wewnętrznej stolarki drzwiowej (mocowanie punktowe bez konieczności mechanicznego kotwienia). Łączenie elementów budowlanych, gdzie pożądanym jest szybki montaż lub gdzie brak jest wystarczającego dostępu wilgoci (np. profile zamknięte i półzamknięte). Wygłuszenie i mocowanie brodzików oraz wanien. Osadzanie schodów, parapetów, progów. Łączenie i uszczelnianie prefabrykatów budowlanych. Szuknicstwo – budowa i naprawa łodzi.

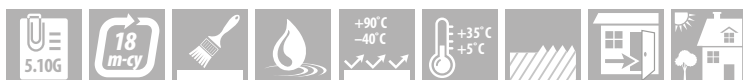
- EKSPRESOWY czas utwardzania – 15-30 minut
- CHEMOUTWARDZALNA – bez zraszania
- Dwukomponentowa PIANA KONSTRUKCYJNA
- Wyjątkowo SZTYWNA i TWARDA jak KLEJ
- Bez kotwienia mechanicznego
- KLASA REAKCJI NA OGIEŃ B2 wg DIN 4102-1

Grupa: **PIANY POLIURETANOWE WĘŻYKOWE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
369550A	400 ml	butla	12	840	4016960005296

PIANY MONTAŻOWE DEN BRAVEN

**PRECYZYJNE DOZOWANIE
STABILNE WYMIAROWO
ZNAKOMITA IZOLACYJNOŚĆ**



- Niski i KONTROLOWANY PRZYROST
- PRECYZYJNE dozowanie
- Wysoka gęstość
- REGULARNA struktura
- Niska chłonność wody
- Super IZOLACYJNOŚĆ

MONTAŻ DRZWI I OKIEN, PRZEPUSTY RUR I INSTALACJI, PARAPETY, IZOLACJA CIEPLNA

Montaż drzwi, okien, parapetów, rolet, okiennic i tym podobnych elementów z drewna, stali, aluminium, PCW oraz tworzyw podobnego typu (poza PE, PP). Wypełnianie bruzd, prześwitów i wszelkiego rodzaju szczelin w ścianach, stropach, stropodachach. Izolacja cieplna sieci wodnej, grzewczej, wentylacyjnej, klimatyzacyjnej. Mocowanie płyt g-k, schodów, progów, płyt izolacyjnych.

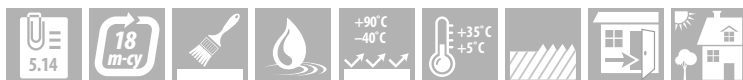
PIANA PISTOLETOWA NISKOROZPREŻNA

GUN FOAM 2002



Grupa: **PIANY POLIURETANOWE PISTOLETOWE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
369819	750 ml	butla	12	840	4001587080016



- MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ 65+
- ZNAKOMITA IZOLACYJNOŚĆ = 0,030 W/(m*K)
- Wyjątkowo KRÓTKI CZAS OBRÓBK
- Optymalnie NISKOPRĘŻNA
- STABILNA wymiarowo
- TEMPERATURA PRACY od +5°C do +30°C

MONTAŻ DRZWI I OKIEN, PRZEPUSTY RUR I INSTALACJI, PARAPETY, IZOLACJA CIEPLNA

Montaż drzwi, okien, parapetów, rolet, okiennic i tym podobnych elementów z drewna, stali, aluminium, PCW oraz tworzyw podobnego typu (poza PE, PP). Wypełnianie bruzd, prześwitów i wszelkiego rodzaju szczelin w ścianach, stropach, stropodachach. Izolacja cieplna sieci wodnej, grzewczej, wentylacyjnej, klimatyzacyjnej. Mocowanie płyt g-k, schodów, progów, płyt izolacyjnych. Uszczelnianie złączy dachowych.

PIANA PISTOLETOWA ULTRA WYSOKOWYDAJNA

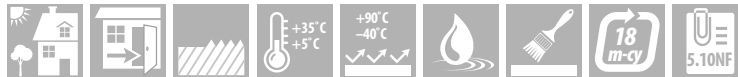
GUN FOAM 8008



Grupa: **PIANY POLIURETANOWE PISTOLETOWE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
013489	870 ml	butla	12	840	5948966013489

PIANA PISTOLETOWA DO STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ Z DREWNA, PCW, STALI GUN FOAM 3003



MONTAŻ DRZWI I OKIEN, PRZEPUSTY RUR I INSTALACJI, PARAPETY, IZOLACJA CIEPLNA

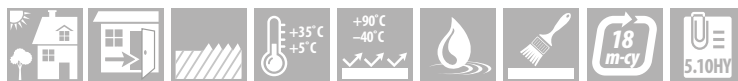
Profesjonalny montaż drzwi, okien, parapetów, rolet, okiennic i tym podobnych elementów z drewna, stali, aluminium, PCW oraz tworzyw podobnego typu (poza PE, PP). Wypełnianie bruzd, prześwitów i wszelkiego rodzaju szczelin w ścianach, stropach, stropodachach. Izolacja cieplna sieci wodnej, grzewczej, wentylacyjnej, klimatyzacyjnej. Mocowanie płyt g-k, schodów, progów, płyt izolacyjnych.

- UNIWERSALNA
- KRÓTKI CZAS obróbki
- Wysoka gęstość
- REGULARNA struktura
- Niska chłonność wody

Grupa: **PIANY POLIURETANOWE PISTOLETOWE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
369830A	750 ml	butla	12	840	4001587120927

PIANA PISTOLETOWA DO SCHODÓW I PARAPETÓW GUN FOAM SCHODY I PARAPETY



STABILNA WYMIAROWO

Pozbawiony ryzyka wypaczenia i deformacji montaż schodów, parapetów, a także drzwi, okien, rolet, okiennic i tym podobnych elementów z drewna, stali, aluminium, PCW oraz tworzyw podobnego typu (poza PE, PP). Wypełnianie bruzd, przepustów rur i instalacji w ścianach, stropach, stropodachach. Mocowanie płyt g-k, progów, płyt izolacyjnych. Izolacja cieplna sieci wodnej, grzewczej, wentylacyjnej, klimatyzacyjnej.

- WYSOKA WYDAJNOŚĆ
- KRÓTKI CZAS obróbki
- Znikomy skurcz
- OPTYMALNA rozprężalność
- DOSKONAŁE właściwości robocze
- WYSOKA ODPORNOŚĆ mechaniczna

Grupa: **PIANY POLIURETANOWE PISTOLETOWE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
369840	750 ml	butla	12	840	5948966002513

PIANA PISTOLETOWA ZIMOWA GUN FOAM WINTER



MONTAŻ DRZWI I OKIEN, PRZEPUSTY RUR I INSTALACJI, PARAPETY, IZOLACJA CIEPLNA

Montaż drzwi, okien, parapetów, rolet, okiennic i tym podobnych elementów z drewna, stali, aluminium, PCW oraz tworzyw podobnego typu (poza PE, PP). Wypełnianie bruzd, przepustów rur i instalacji w ścianach, stropach, stropodachach. Mocowanie płyt g-k, schodów, progów, płyt izolacyjnych.

- TEMPERATURA PRACY od -10°C do +30°C
- Niski i KONTROLOWANY PRZYROST
- PRECYZYJNE dozowanie
- Wysoka gęstość
- REGULARNA struktura
- Niska chłonność wody
- Super IZOLACYJNOŚĆ

Grupa: **PIANY POLIURETANOWE PISTOLETOWE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
369821	750 ml	butla	12	840	4001587120934

PIANA PISTOLETOWA WYSOKOWYDAJNA ZIMOWA GUN FOAM WINTER MAXI



MONTAŻ DRZWI I OKIEN, PRZEPUSTY RUR I INSTALACJI, PARAPETY, IZOLACJA CIEPLNA

Montaż drzwi, okien, parapetów, rolet, okiennic i tym podobnych elementów z drewna, stali, aluminium, PCW oraz tworzyw podobnego typu (poza PE, PP). Wypełnianie bruzd, prześwitów i wszelkiego rodzaju szczelin w ścianach, stropach, stropodachach. Izolacja cieplna sieci wodnej, grzewczej, wentylacyjnej, klimatyzacyjnej. Mocowanie płyt g-k, schodów, progów, płyt izolacyjnych. Uszczelnianie złączy dachowych.

- TEMPERATURA PRACY od -10°C do +30°C
- MAXI WYDAJNOŚĆ 60 L
- STABILNA WYMIAROWO
- Znikomy skurcz
- SPRĘŻYSTA i IZOLACYJNA
- Regularna STRUKTURA
- KRÓTKI CZAS obróbki

Grupa: **PIANY POLIURETANOWE PISTOLETOWE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
015834	825 ml	butla	12	840	5948966015834



KLEJ NEOPRENOWY MONTAŻOWY MONTAGEFIX-N

LISTWY, PANELE, PCW, DREWNO, CERAMIKA

- KRÓTKI CZAS schnięcia
- Do zastosowań WEWNĄTRZ i NA ZEWNĄTRZ
- Do podłoży GŁADKICH i POROWATYCH, chłonnych i niechłonnych
- BARDZO LEPKI (idealny do zastosowań pionowych – nie ścieka)
- Trwale elastyczne wiązanie, odporne na działanie wody

Klejenie elementów z drewna i materiałów drewnopochodnych, PCW i tworzyw podobnego typu (poza PE, PP), a także z ceramiki, gipsu, betonu, kamienia, stali, metali. W szczególności przyklejanie listew wykończeniowych (przy podłogowych, podsufitowych, narożnych, progowych, ściennych, drzwiowych, maskujących), parapetów, płyt, płytek, uchwytów, emblematów, haczyków, wieszaków, tablic. Nie stosować w kontakcie ze styropianem.



Grupa: **KLEJE MONTAŻOWE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
DBGOL056502	80 ml	tubka-blister	12	2 880	8711595056502
DBGOL069816	300 ml	kartusz	12	1 248	8711595069816



KLEJ MS POLYMER MONTAŻOWY MONTAGEFIX-MS

SILNY, ELASTYCZNY, MALOWALNY

- TRWALE ELASTYCZNY w każdych warunkach klimatycznych
- Zapewnia TRWAŁE WIĄZANIE, odporne na drgania, wibracje, obciążenia dynamiczne
- PRZYCZEPNY do wielu KRYTYCZNYCH podłoży, także wilgotnych
- WODOODPORNY i MALOWALNY
- NIEAGRESYWNY, BEZPIECZNY dla zdrowia, BEZWONNY
- WYSOKA ODPORNOŚĆ fizyczna, mechaniczna i chemiczna
- IDEALNY DO klejenia LUSTER i kamienia
- ODPORNY na WODĘ, PLEŚŃ i GRZYBY

Wyjątkowo mocne, trwałe i wodoszczelne klejenie oraz uszczelnianie połączeń materiałów budowlanych i elementów wykończeniowych, w kontakcie z powierzchniami gładkimi i porowatymi, w pionie i poziomie, wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń. Klejenie elementów narażonych na drgania, wibracje, odkształcenia i tym podobne obciążenia (np. podmuchy wiatru, parcie wody, zmiany ciśnienia lub temperatury). Przyklejanie luster, materiałów wykonanych z drewna, materiałów drewnopochodnych, ceramiki, gipsu, kamienia, stali, metali, szkła, PCW, polistyrenu (w tym: styropianu), PU. W szczególności przyklejanie płyt, ekranów, kształtek, utulin, parapetów, pokryć dachowych, progów, paneli itp.



Grupa: **KLEJE MONTAŻOWE**

Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
DBGOL069878	<input type="checkbox"/> biały	290 ml	kartusz	12	1 248	8711595069878



KLEJ SYNTETYCZNY STOLARSKI MONTAGEFIX-D

DREWNO, PŁYTY, WODOODPORNY

- Zapewnia MOCNE i TRWAŁE WIĄZANIE
- NIEAGRESYWNY w kontakcie z MDF, sklejka, materiałami laminowanymi
- Bardzo dobrze PRZYCZEPNY DO DREWNA i materiałów drewnopochodnych
- ELASTYCZNY, ODPORNY na alkalia, przenikanie wody, zmienne warunki atmosferyczne

Klejenie elementów z drewna i materiałów drewnopochodnych (np. drewno lite, klejone warstwowo, płyta wiórowa, płyta pilśniowa, korek, sklejka, MDF, HDF, okleiny drewnopochodne), w kombinacji drewno-drewno, a także drewno-stal, metale, PCW, beton, tynk, ceramika budowlana, gips, kamień. W szczególności zabudowa wnęk, stolarka meblowa (fronty, blaty, półki, szuflady, korpusy, wykończenia, zdobienia), schody, balustrady, poręcze, boazeria, ramy, listwy.



Grupa: **KLEJE MONTAŻOWE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
DBGOL069885	300 ml	kartusz	12	1 248	8711595069885



KLEJ AKRYLOWY MONTAŻOWY MONTAGEFIX-MX

WYKOŃCZENIA, ŚCIANA, SUFIT, FASADA

- ZASTĘPUJE gwoździe, wkręty
- Bardzo dobrze PRZYCZEPNY do drewna, gipsu, tynku, betonu, ceramiki
- BEZWONNY i EKOLOGICZNY
- NIE zawiera rozpuszczalników

Klejenie elementów z drewna, korka, sklejki, MDF, płyty wiórowej, polistyrenu (w tym: styropianu), PCW i tym podobnych tworzyw sztucznych (poza PE, PP), ceramiki, gipsu, stali, metali, kamienia, do podłoży takich jak: beton, tynk, ceramika budowlana, płyty g-k, płytki ceramiczne, drewno. W szczególności przyklejanie listew wykończeniowych, rozet, kasetonów, gzymsów, sztukaterii, profili maskujących, płyt izolacyjnych, ekranów zagrzejnikowych, płytek, progów, tablic. Uwaga! Przynajmniej jedna z klejonych powierzchni powinna być porowata.



Grupa: **KLEJE MONTAŻOWE**

Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
DBGOL069823	<input type="checkbox"/> biały	300 ml	kartusz	12	1 248	8711595069823

KLEJ AKRYLOWY DO SZTUKATERII

MONTAGEFIX-PS



STYROPIAN, GIPS, MALOWALNY

Klejenie sztywnych wyrobów z pianki (spieniony polistyren, poliuretan i tym podobne tworzywa, poza PE, PP), takich jak: listwy narożnikowe, kasetony, rozety, lekkie płytki i panele dekoracyjne, do: betonu, gipsu, ceramiki budowlanej, tynku i drewna. Zabudowa poddaszy, wykańczanie sufitów, ekrany zagrzejnikowe, lekkie okładziny ścienne. Uwaga! Przynajmniej jedna z klejonych powierzchni powinna być porowata.

- IDEALNIE BIAŁY
- NIE ODBARWIA podłoży, NIE ŻÓŁKNIE
- Bardzo WYDAJNY na równych powierzchniach
- Łatwy w użyciu
- IDEALNY do nieodkształcalnych i stabilnych powierzchni

Grupa: **KLEJE MONTAŻOWE**

Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
DBGOL069809	<input type="checkbox"/> biały	300 ml	kartusz	12	1 248	8711595069809

KLEJ SILIKONOWY DO LUSTER

MONTAGEFIX-LS



NEUTRALNY, BEZBARWNY

Klejenie lustek łazienkowych lub pokojowych, mozaiki szklanej, dekoracyjnego szkła lakierowanego (np. w systemach zabudowy z drzwiami przesuwными), elementów szklanych, szklawionych, glazurowanych, emaliowanych. Klejenie lustek w ramach metalowych, drewnianych. Fugowanie obrzeży lustek (po pełnym wyschnięciu kleju do mocowania lustra).

- IDEALNY do klejenia każdego rodzaju LUSTER
- TRWALE ELASTYCZNY w każdych warunkach klimatycznych
- CAŁKOWICIE NIEAGRESYWNY
- Przyjazny dla montażysty
- BEZ ROZPUSZCZALNIKÓW

Grupa: **KLEJE MONTAŻOWE**

Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
DBGOL199001	<input type="checkbox"/> bezbarwny	300 ml	kartusz	12	1 248	8711595199001

ZŁOTE KLEJE








TAK WYBIERAJĄ MISTRZOWIE!



- „PRZYCIĄGA” LUSTRO do podłoża
- NIEAGRESYWNY w kontakcie z warstwą lustrzaną
- Do podłoży GŁADKICH i POROWATYCH, CHŁONNYCH i NIECHŁONNYCH

Grupa: **KLEJE MONTAŻOWE**

Przyklejanie lusterek dekoracyjnych, łazienkowych (zgodnych z normą DIN 1238), mozaiki lustrzanej, płytek lustrzanych, do: betonu, tynku, ceramiki budowlanej, gipsu, płyt g-k, płytek ceramicznych, gresu, kamienia, szkła, stali, metali, innych lusterek. Przyklejanie płytek izolacyjnych, paneli dekoracyjnych.

KLEJ SYNTETYCZNY DO LUSTER MONTAGEFIX-SBR

LUSTRA, PŁYTKI

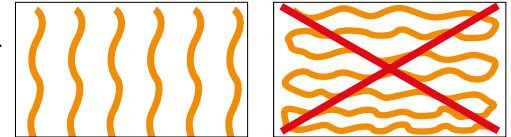


Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
DBGOL069830	300 ml	kartusz	12	1 248	8711595069830

JAK STOSOWAĆ KLEJ DO LUSTER MONTAGEFIX-SBR

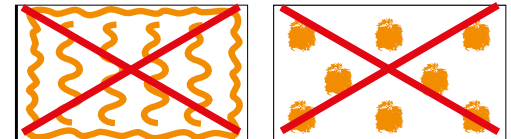


1. Powierzchnia musi być czysta, sucha, odtłuszczona, nośna (dotyczy zwłaszcza tynków, powłok malarskich) i nieodkształcalna (dotyczy zwłaszcza drewna, materiałów drewnopochodnych czy innych, podatnych na wypaczenie).
2. Klej nakładać wyłącznie dwustronnie, równoległymi, pionowymi paskami, z zachowaniem odstępów 10-20 cm (w zależności od wielkości i ciężaru lustra).
3. Następnie delikatnie rozprowadzić klej miejscowo za pomocą plastikowej szpachelki ząbkowanej.
4. Zostawić w tej pozycji na ok. 10-15 minut w celu wstępnego odparowania rozpuszczalnika.
5. Następnie przykleić lustro do podłoża i lekko docisnąć, by klej się dobrze rozprowadził. Ciężkie lustro podeprzeć przez ok. 72 h lub zabezpieczyć dodatkowo taśmą.
6. Zużycie ok. 400-500 g/m².
7. Nie stosować do lusterek epoksydowych. Fugowanie krawędzi lustra z płytkami wykonywać po 7 dniach.
8. Nierozprowadzenie kleju szpachelką do cienkiej warstwy, punktowe nakładanie kleju, zbyt krótki okres wstępnego odparowania rozpuszczalnika, przedwczesne fugowanie połączenia lustra z płytkami może być przyczyną nieodwracalnych przebarwień lustra.



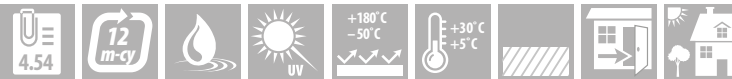
DOBRZE

ŹLE



ŹLE

ŹLE



- TRWAŁY kolor bez odbarwień
- Trwale ELASTYCZNY
- NIETOKSYCZNY dla organizmów akwariowych
- WYSOKA wytrzymałość fizyczna i mechaniczna
- Do konstrukcji akwariów o pojemności do 1000 L i wysokości do 60 cm
- ODPORNY na GRZYBY i PLEŚNIE
- ODPORNY na trwałe ZANURZENIE W WODZIE

Grupa: **KLEJE MONTAŻOWE**

Wodoodporne klejenie konstrukcji szklanych: akwariów, gablot, regałów, witryn i mebli szklanych. Uszczelnianie złączy w połączeniach ze szkłem, metalami (zabezpieczonymi antykorozyjnie) i ceramiką, gdzie wymagana jest odporność na wodę, np. szklanych paneli, pustaków szklanych.

KLEJ SILIKONOWY DO SZKŁA MONTAGEFIX-AQ

AKWARIA, WITRYNY



Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
DBGOL069861	<input type="checkbox"/> bezbarwny	300 ml	kartusz	12	1 248	8711595069861

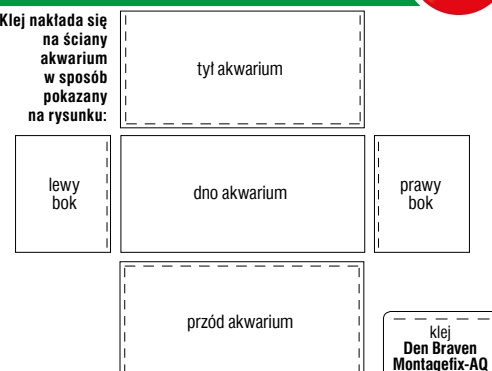
DOBÓR GRUBOŚCI SZKŁA DO BUDOWY AKWARIUM



Zgodnie z normą DIN 32622, dotyczącą budowy akwariów ze szkła do celów prywatnych, o wymiarach nieprzekraczających 200 x 60 x 60 cm, grubość szkła dobiera się w zależności od szerokości akwarium (długości dłuższego boku) oraz wysokości (dokładnie – wysokości poziomu wody). Poniższa tabela obrazuje tę zależność. Uzyskane wyniki podają rekomendowaną grubość szkła do budowy akwariów o określonym rozmiarze. Wartości są podane w [cm].

	wysokość poziomu wody [cm]							wysokość poziomu wody [cm]							
	30	35	40	45	50	60		30	35	40	45	50	60		
szerokość akwarium [cm]	50	4	4	5	6	6	8	szerokość akwarium [cm]	130	8	8	8	8	10	12
	60	4	5	5	6	6	8		140	8	8	8	8	10	12
	70	5	5	5	6	6	8		150	8	8	8	8	10	12
	80	5	5	6	6	6	8		160	8	8	8	8	10	12
	90	6	6	6	6	6	8		170	8	8	8	8	10	12
	100	6	6	6	6	6	8		180	8	8	8	8	10	12
	110	6	6	8	8	8	10	190	8	8	8	8	10	12	
	120	6	6	8	8	8	12	200	8	8	8	8	10	12	

Klej nakłada się na ściany akwarium w sposób pokazany na rysunku:





KLEJENIE AKWARIÓW

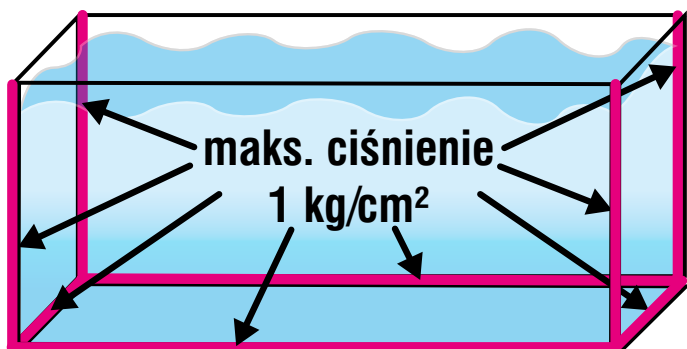
Sukces w klejeniu akwarium może zapewnić użycie wyłącznie nietoksycznych klejów. Z reguły do jego klejenia stosuje się kleje silikonowe. Niemniej muszą to być specjalne, tzw. 100% silikony, bez szkodliwych składników (np. fungicydów), gdyż nawet niewielka ich obecność może doprowadzić do zatrucia wody i organizmów. Ponadto muszą to być silikony o wysokiej odporności mechanicznej (o odpowiednio wysokiej twardości i module elastyczności wzdłużnej). W skrócie – musi to być silikon konstrukcyjny do klejenia akwariów, jak np. **Den Braven Montagefix-AQ**.

Den Braven Montagefix-AQ nadaje się do klejenia terrariów i akwariów, morskich i słodkowodnych.

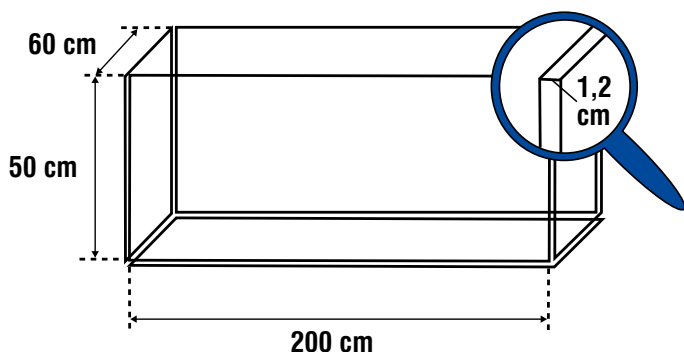
Generalnie zaleca się stosować **Den Braven Montagefix-AQ** do klejenia akwariów o maksymalnej pojemności do 1000 L, których wysokość nie przekracza 60 cm. Jest to uwaga natury ogólnej, gdyż w istocie głównym czynnikiem oceny przydatności kleju do konstrukcji określonych rozmiarów akwarium jest ciśnienie hydrostatyczne wody, jakie będzie wywierane na klej łączący ściany tego akwarium.

Przyjmuje się, że maksymalnie ciśnienie to może wynosić:

$$1 \text{ kg/cm}^2 \approx 1 \text{ bar} \approx 0,1 \text{ MPa}$$



Jeśli znamy ciśnienie wywierane przez wodę oraz łączną powierzchnię klejonych krawędzi ścian akwarium, możemy obliczyć w sposób pokazany poniżej, czy klej **Den Braven Montagefix-AQ** nadaje się do jego konstrukcji.



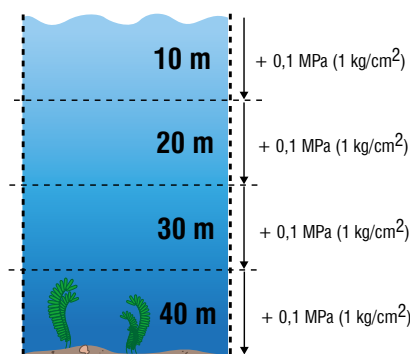
Przykład:

Akwarium ma wymiar 200 x 50 x 60 cm (dłg. x wys. x głęb.). Grubość szkła wynosi 1,2 cm, jak na rysunku powyżej.

Ciśnienie wywierane na ściany akwarium jest zależne od wysokości słupa wody (głębokości wody), a nie od pojemności zbiornika (ilości litrów wody). Innymi słowy, mając dwa akwaria o wysokości 50 cm (głębokości wody 50 cm),

z których jedno jest ogromne, o pojemności 100 m³, a drugie małe, o pojemności 50 L, ciśnienie wody wywierane na ściany akwarium jest jednakowe w obu tych zbiornikach.

W omawianym przykładzie głębokość wynosi 50 cm, a zatem rozciąga się od 0 cm na powierzchni po 50 cm na samym dnie akwarium (średnia głębokość 25 cm). Zgodnie z prawami fizyki, zaczynając od samej powierzchni, ciśnienie wody zwiększa się o 0,1 MPa (~1 kg/cm²) co każde 10 m głębokości. Zatem przy



Ciśnienie na dnie wzrasta o 0,4 MPa (4 kg/cm²) w stosunku do powierzchni wody

średniej głębokości akwarium 25 cm, będziemy mieli wzrost ciśnienia o 0,25 kg/cm².

Dłuższy bok akwarium ma 200x50 cm = 10 000 cm². Zatem łączna siła (ciśnienie wody) działająca na tę ścianę wynosi 10 000 cm² x 0,25 kg/cm² = 250 kg. To jest ciężar, jaki musi udźwignąć klej łączący ściany akwarium.

Łączna długość spoiny klejowej, utrzymującej większy bok akwarium wynosi 50 + 50 + 200

= 300 cm. Grubość szkła wynosi 1,2 cm, a zatem łączna powierzchnia krawędzi szyby, na jaką trzeba nałożyć klej do zamocowania większego boku akwarium wynosi 300 cm x 1,2 cm = 360 cm².

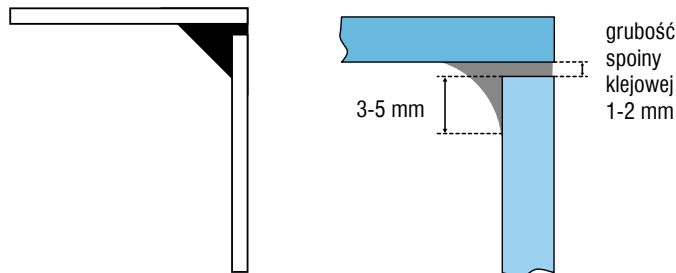
Odowiedź:

Żeby użyty do konstrukcji tego akwarium klej wytrzymał napór wody (ciśnienie), to 360 cm² kleju (spoiny klejowej) nałożonego na krawędź większego boku akwarium musi wytrzymać ciężar (siłę) 250 kg, co daje 0,69 kg/cm².

Obliczona maksymalna wartość 0,69 kg/cm² jest znacznie poniżej krytycznego progu 1 kg/cm², o którym była mowa na początku. **Zatem można bezpiecznie zastosować klej Den Braven Montagefix-AQ do konstrukcji takiego akwarium.**

WYKOŃCZENIE SPOIN WEWNĄTRZ AKWARIUM

Grubość szkła do konstrukcji dna i ścian akwarium powinno się dobierać zgodnie z normą DIN 32622. Grubość spoiny klejowej między poszczególnymi elementami powinna wynosić 1 do 2 mm. Szkło przygotowane do klejenia



musi być czyste, suche i odtuszczone. Od wewnątrz akwarium, w narożach, spoiny klejowe należy na koniec wykończyć, nadając im trójkątny przekrój o długości boku 3 do 5 mm. Klej **Den Braven Montagefix-AQ** utwardza się w czasie 2 mm na 24 h. Akwarium nie wolno przemieszczać czy transportować do czasu całkowitego utwardzenia się kleju. Przed właściwym napełnieniem, tak skonstruowane akwarium należy kilkakrotnie wypłukać wodą.



- WYSOKA ODPORNOŚĆ NA WODĘ – klasa trwałości D4 wg PN-EN 204
- Lekko SPIENIA SIĘ – wypełnia nierówności w podłożu
- Bardzo KRÓTKI CZAS utwardzania
- WYSOKA ODPORNOŚĆ chemiczna i mechaniczna
- Nie zawiera rozpuszczalników
- BEZ SKURCZU – nie powoduje szkodliwych naprężeń

Grupa: **KLEJE MONTAŻOWE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
DBGOL069793	300 ml	kartusz	12	1 248	8711595069793

KLEJ POLIURETANOWY EXTRA MOCNY

MONTAGEFIX-PU

METAL, KAMIEŃ, DREWNO

Wodoodporne klejenie elementów metalowych w kombinacji metal-metal, a także metal-kamień, beton, ceramika i tym podobne podłoża gładkie lub porowate (w tym: podłoża wilgotne). Klejenie płyt, paneli, konstrukcji wielowarstwowych, profili, listew aluminiowych, mosiężnych, stalowych, listew progowych, parapetów, cokołów, półek. Ponadto klejenie drewna, gipsu, ceramiki, szkła, PCW, ABS oraz materiałów izolacyjnych wykonanych z PU, PS, wełny mineralnej, korka.



- MOCNE, TWARDE, ale zarazem lekko SPRĘŻYSTE WIĄZANIE
- IDEALNY do łączenia różnych kombinacji materiałowych
- Po utwardzeniu można spoinę WIERCIĆ, SZLIFOWAĆ, GWINTOWAĆ

Grupa: **KLEJE MONTAŻOWE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
DBGOL090896	2 x 20 ml	tubki-blister	12	2 880	8711595090896

KLEJ EPOKSYDOWY UNIWERSALNY

EPOXY-UNIVERSAL

DOMOWY, NAPRAWCZY

Do naprawy wszystkich najpopularniejszych materiałów stosowanych w technice, rzemiośle, motoryzacji, gospodarstwie domowym. Do uzupełniania ubytków w materiale rodzimym, uszkodzonym wskutek zerwania, tarcia, korozji. Szybkie naprawy mebli, ceramiki sanitarnej, armatury, tablic, karoserii, zderzaków, osłon, zabawek, przedmiotów codziennego użytku. Przyklejanie małych listew ozdobnych i elementów zdobniczych z drewna, styropianu, twardego PCW, metalu.



- BŁYSKAWICZNE i NIEWIDOCZNE DLA OKA łączenie
- Proste dozowanie i mieszanie – STRZYKAWKA
- MOCNE, TWARDE, ale zarazem lekko SPRĘŻYSTE WIĄZANIE
- IDEALNY do łączenia różnych kombinacji materiałowych
- Po utwardzeniu można spoinę WIERCIĆ, SZLIFOWAĆ, GWINTOWAĆ

Grupa: **KLEJE MONTAŻOWE**

Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
DBGOL090872	<input type="checkbox"/> bezbarwny	2 x 12 ml	strzykawka-blister	12	2 880	8711595090872

KLEJ EPOKSYDOWY 1 MINUTA

EPOXY-MINUTE

SZYBKI, BEZBARWNY

Do naprawy wszystkich najpowszechniejszych materiałów stosowanych w technice, rzemiośle, motoryzacji, gospodarstwie domowym, zwłaszcza tam, gdzie ważne jest, by spoina była mało widoczna, np. prace jubilerskie, zegarmistrzowskie. Ponadto do uzupełniania ubytków w materiale rodzimym. Szybkie naprawy mebli, ceramiki sanitarnej, armatury, tablic, osłon, uchwytów, haczyków. W meblarstwie klejenie profili i płyt do tworzyw sztucznych.



- WZMOCNIONY drobinami metalu
- MOCNE, TWARDE, ale zarazem lekko SPRĘŻYSTE WIĄZANIE
- IDEALNY do łączenia różnych kombinacji materiałowych
- Po utwardzeniu można spoinę WIERCIĆ, SZLIFOWAĆ, GWINTOWAĆ

Grupa: **KLEJE MONTAŻOWE**

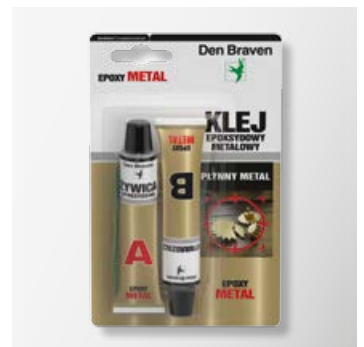
Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
DBGOL090919	<input type="checkbox"/> szary aluminiowy	2 x 20 ml	tubki-blister	12	2 880	8711595090919

KLEJ EPOKSYDOWY METALOWY

EPOXY-METAL

PŁYNNY METAL

Do klejenia i wypełniania ubytków w elementach metalowych, zużytych w wyniku korozji, tarcia, obciążenia – odlewy, narzędzia, okucia, klamki, zawiasy, haki, armatura. Naprawa karoserii, prace hydrauliczne, warsztatowe, gospodarstwo domowe. Łączy żelazo, stal, aluminium, żeliwo, brąz, miedź, mosiądz, stopy metali, a ponadto kamień, szkło, drewno, tworzywa sztuczne (np. PCW, ABS, poliwęglan).



KLEJ CYJANOAKRYLOWY SEKUNDOWY SPEED-GLUE



GUMA, PLASTIK, METAL, STAL, SZKŁO, PORCELANA, KAMIEŃ, CERAMIKA

Błyskawiczne sklejanie drobnych elementów w pracach naprawczych w gospodarstwie domowym, pracach hobbystycznych, motoryzacji, modelarstwie, jubilerstwie, dekoratorstwie, rzemiośle. W szczególności klejenie gumy, drewna, szkła, porcelany, ceramiki, skóry, skaju, tworzyw sztucznych (twarde PCW, ABS, bakelit, ebonit, pleksa i tym podobne), metali, szlifowanego kamienia. Ponadto klejenie profili gumowych, uszczelek z EPDM/APTK.

- BŁYSKAWICZNIE sieciuje pod wpływem kontaktu z wilgocią
- W ciągu kilku do kilkunastu sekund skleja gumę, metal i ceramikę
- DUŻA WYDAJNOŚĆ (1 kropelka na 2,5 cm²)
- PRECYZYJNE, niewidoczne łączenie

Grupa: **KLEJE MONTAŻOWE**

Art. Nr	Masa	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
DBGOL090971	12 x 2 g	tubka-bliстер-plansza	144	14 976	8711595090971

KLEJ TYPU WIKOL WOODFIX-D3



DREWNO, STOLARKA

Klejenie drewna, stolarki, paneli, sklejki, korka, płyt, laminatów, filcu, tkanin

- Po wyschnięciu TWORZY mocną i bezbarwną spoinę
- BEZWONNY
- Nie zawiera rozpuszczalników
- KLASA TRWAŁOŚCI D3 wg PN-EN 204

Grupa: **KLEJE MONTAŻOWE**

Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
DBGOL3250	<input type="checkbox"/> biały	250 ml	butelka	12	1 248	8711595027717

KLEJ DO PŁYT STYROPIANOWYCH MONTAGEFIX-ST GUN



STYROPIAN, PŁYTY EPS / XPS

Ocieplanie ścian zewnętrznych budynków metodą bezspoinową (mocowanie płyt styropianowych EPS do podłoża mineralnego lub ceramicznego). Termoizolacja fundamentów, ścian piwnic i tym podobnych podziemnych części budynków (mocowanie płyt styropianowych EPS, XPS do podłoża mineralnych lub powłok bitumicznych). Wypełnianie szczelin pomiędzy płytami styropianowymi, szczelin powstałych na skutek docinania płyt. Dylatacje pionowe w murach. Izolacja cieplna dachów i stropodachów. Uszczelnianie złączy, np. przy parapetach, płytkach parapetowych, płytach balkonowych, oknach piwnicznych czy oknach w przyziemiu (dotyczy budowl nowo wznoszonych jak i poddawanych renowacji).

- Bardzo dobra TERMOIZOLACYJNOŚĆ
- NISKA ROZPRĘŻALNOŚĆ
- Pełna precyzja i KONTROLA NAKŁADANIA
- Bardzo dobre WŁAŚCIWOŚCI ROBOCZE, KOMFORT i czystość pracy
- LEKKI TRANSPORT (niski ciężar i niewielka objętość)
- Duża ŁATWOŚĆ MAGAZYNOWANIA i aplikacji
- Bardzo KRÓTKI CZAS PRZYGOTOWANIA produktu do pracy w stosunku do zapraw cementowych

Grupa: **KLEJE MONTAŻOWE**

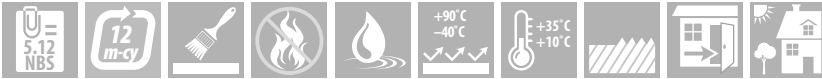
Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
DBGOL009775	<input type="checkbox"/> szary	750 ml	butla	12	840	4016960009775

i KRAJOWA OCENA TECHNICZNA DLA KLEJU DO MOCOWANIA PŁYT EPS I XPS PRZY OCIEPLANIU BUDYNKÓW METODĄ ETICS

Klej jest przeznaczony do mocowania płyt z polistyrenu ekspandowanego (EPS – styropianu białego i grafitowego) lub polistyrenu ekstrudowanego (XPS – styroduru) do powierzchni ścian betonowych lub ceramicznych (podłoża mineralnych), np. pustaki ceramiczne, ceramika poryzowana, silikaty, beton komórkowy, zaprawy tynkarskie, przy ocieplaniu budynków metodą bezspoinową (ETICS), w systemach, w których płyty izolacji cieplnej są jednocześnie mocowane mechanicznie.

Użycie kleju nie zwalnia z konieczności stosowania mocowania mechanicznego płyt termoizolacyjnych, w sposób określony w projekcie technicznym. Projekt powinien określać rodzaj i sposób przygotowania podłoża oraz rodzaj, ilość i rozmieszczenie łączników mechanicznych. Prace z użyciem kleju poliuretanowego objętego Krajową Oceną Techniczną powinny być wykonywane w temperaturze od +5°C do +25°C. Prace na zewnątrz budynków powinny być prowadzone przy bezdeszczowej pogodzie. Prac nie należy prowadzić przy dużym nasłonecznieniu. Podczas prac należy ściśle przestrzegać warunków stosowania, określonych w instrukcji producenta oraz warunków określonych w projekcie technicznym ocieplenia, opracowanym dla danego obiektu.





PIANA OGNIOPROCHNA PISTOLETOWA

GUN FOAM FIRE (DBS 9802-NBS)

- PIANA TRUDNO ZAPALNA – klasa reakcji na ogień "B" wg PN-EN 13501-1
- Wysoka IZOLACYJNOŚĆ i SZCZELNOŚĆ OGNIOWA – do 240 minut
- Wysoka STABILNOŚĆ wymiarowa
- Niska wodochłonność
- WYSOKA PRECYZJA i WYGODA aplikacji

MONTAŻ DRZWI P.POŻ. EI 30 ORAZ USZCZELNIANIE ZŁĄCZY PIONOWYCH

Wypełnianie szczelin pomiędzy ościeżami a ościeżnicami drzwi i okien drewnianych o klasie odporności ogniowej EI₃₀ i/lub EI₃₀ wg PN-EN 13501-2+A1:2010. Ogniochronne uszczelnianie pionowych złączy liniowych w przegrodach wg PN-EN 1366-4+A1:2011 (dla elementów z betonu, żelbetu, murowanych z bloczków z betonu komórkowego, silikatów lub cegły ceramicznej pełnej, kratówki, dziurawki, na spoinach pełnych, o gęstości min. 600 kg/m³ i grubości zgodnie z Aprobata). Ww. złącza wypełnione pianą, w kombinacji z ogniochronnym kitem silikonowym Den Braven Pyropol (Silikon Fire), sznurem dylatacyjnym Den Braven PE Round Profile, wełną mineralną o gęstości min. 160 kg/m³, są sklasyfikowane wg PN-EN 13501-2+A1:2010 w klasie odporności ogniowej EI 120 do EI 240.



Grupa: **PRODUKTY OGNIOPROCHNE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
012003	750 ml	butla	12	840	4016960012003



SILIKON OGNIOPROCHNY

SILIKON FIRE (PYROPOL)

- SILIKON TRUDNO ZAPALNY – klasa reakcji na ogień "B" wg PN-EN 13501-1
- Wysoka IZOLACYJNOŚĆ i SZCZELNOŚĆ OGNIOWA – do 240 minut
- Tworzy TRWAŁE ELASTYCZNĄ i SZCZELNĄ fugę
- ZABEZPIECZA przed ROZPRZESTRZENIEM SIĘ OGNIĄ, dymu i toksycznych gazów
- ODPORNY na WODĘ
- NEUTRALNY chemicznie

MONTAŻ DRZWI P.POŻ. EI 30 ORAZ USZCZELNIANIE ZŁĄCZY PIONOWYCH

Wypełnianie szczelin pomiędzy ościeżami a ościeżnicami drzwi i okien drewnianych o klasie odporności ogniowej EI₃₀ i/lub EI₃₀ wg PN-EN 13501-2+A1:2010. Ogniochronne uszczelnianie pionowych złączy liniowych w przegrodach wg PN-EN 1366-4+A1:2011 (dla elementów z betonu, żelbetu, murowanych z bloczków z betonu komórkowego, silikatów lub cegły ceramicznej pełnej, kratówki, dziurawki, na spoinach pełnych, o gęstości min. 600 kg/m³ i grubości zgodnie z Aprobata). Ww. złącza wypełnione pianą, w kombinacji z ogniochronnym kitem silikonowym Den Braven Pyropol (Silikon Fire), sznurem dylatacyjnym Den Braven PE Round Profile, wełną mineralną o gęstości min. 160 kg/m³, są sklasyfikowane wg PN-EN 13501-2+A1:2010 w klasie odporności ogniowej EI 120 do EI 240.



Grupa: **PRODUKTY OGNIOPROCHNE**

Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
117517	biały	300 ml	kartusz	6	1 128	8711595117517
183499	szary	300 ml	kartusz	12	1 248	8711595183499
159234	czarny	300 ml	kartusz	12	1 248	8711595159234

KLASYFIKACJA W ZAKRESIE REAKCJI NA OGIEŃ WG PN-EN 13501-1



- B** – ze względu na reakcję na ogień
- s1** – ze względu na wydzielanie dymu
- d0** – ze względu na występowanie płonących kropli i odpadów stałych

Dotyczy następujących granicznych wymiarów wypełnianej szczeliny:

- szerokość do 40 mm
- głębokość do 40 mm
- całkowita długość do 4 m
- powierzchnia maksymalna 1,5 m²

Piany ogniochronne Den Braven razem z kitem silikonowym Den Braven Pyropol (Silikon Fire) tworzą system przeznaczony do ogniochronnego uszczelniania pionowych złączy liniowych, usytuowanych pomiędzy dwoma sąsiadującymi elementami w pionowych przegrodach budowlanych, wg normy PN-EN 1366-4+A1:2011, w klasie odporności ogniowej (w zależności od rozwiązania) od EI 120 do EI 240.



GRUNT UNIWERSALNY

ACRY-PRIME



GRUNTOWANIE PODŁOŻY POD FARB, KLEJE, GŁADZIE, TYNKI

Gruntowanie i wzmacnianie nowych, nasiąkliwych i chłonnych podłoży (tynki cementowe, cementowo-wapienne, beton, gazobeton, ceramika budowlana, płyty gipsowo-kartonowe, tynki gipsowe). Do przygotowania podłoża przed stosowaniem farb dyspersyjnych do wnętrz i fasad, mas tynkarskich, a także przed wykonaniem płytek, posadzek, podkładów podłogowych, tapet, gładzi.

- ZWIĘKSZA WYDAJNOŚĆ farb
- POPRAWIA PRZYCZEPNOŚĆ farb, tynków, klejów, gładzi
- Idealny na NOWE, CHŁONNE podłoża

Grupa: **GRUNTY**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
065108	1 L	butelka	15	630	8711595065108
064965	5 L	kanister	1	108	8711595064965
099035	10 L	kanister	1	60	8711595099035
110297	5 L + 1 L	kanister	1	96	8711595110297

GRUNT EXTRA GŁĘBOKO PENETRUJĄCY

ACRY-PRIME EXTRA



WZMACNIANIE PODŁOŻY POD TYNKI, GŁADZIE, KLEJE, FARBY

Wzmacnianie i gruntowanie starych, pylących, osłabionych, nasiąkliwych i chłonnych podłoży (tynki cementowe, cementowo-wapienne, beton, gazobeton, ceramika budowlana, płyty gipsowo-kartonowe, tynki gipsowe). Do przygotowania podłoża przed stosowaniem farb dyspersyjnych do wnętrz i fasad, mas tynkarskich, a także przed wykonaniem płytek, posadzek, podkładów podłogowych, tapet, gładzi.

- WZMACNIA podłoże
- ZWIĘKSZA wydajność farb
- POPRAWIA PRZYCZEPNOŚĆ tynków, klejów, gładzi, farb
- Idealny na STARE, PYLĄCE podłoża

Grupa: **GRUNTY**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
099028	5 L	kanister	1	102	8711595099028

FOLIA W PŁYNNIE DO WNĘTRZ

SANITARY-FOIL



ŁAZIENKI, KUCHNIE, TOALETY, PRYSZNICE

Wykonywanie powierzchniowych, przeciwwilgociowych powłok uszczelniających pod okładziny ceramiczne, wewnątrz pomieszczeń o podwyższonej wilgotności: łazienki, natryski, toalety, pralnie, przebieralnie, piwnice, kuchnie, myjnie itp. Szczególnie w tzw. strefach mokrych, czyli wokół umywalk, kabin prysznicowych, wanien, zlewozmywaków oraz na posadzkach, w narożach i przy przejściach instalacyjnych.

- Wysoce ELASTYCZNA
- Trwale WODOSZCZELNA
- BEZSPOINOWA izolacja podpłytkowa
- Pod glazurę i terakotę

Grupa: **HYDROIZOLACJE**

Art. Nr	Kolor	Masa	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
SPE076524	■ zielony	1,2 kg	puszka	12	384	8711595076524
SPE079143	■ zielony	3,5 kg	wiadro	1	144	8711595079143
SPE079167	■ zielony	6 kg	wiadro	1	80	8711595079167
SPE104197	■ zielony	12 kg	wiadro	1	55	8711595104197

FOLIA W PŁYNNIE NA ZEWNĄTRZ

SANITARY-FOIL EXTRA



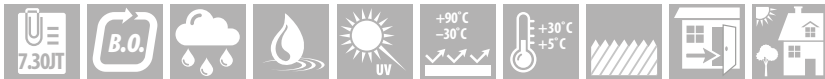
BALKONY, TARASY, STOPY NA GRUNCIE

Wykonywanie powierzchniowych, przeciwwilgociowych powłok uszczelniających pod okładziny ceramiczne, na zewnątrz pomieszczeń (balkony, tarasy ze spadkiem) lub wewnątrz (łazienki, natryski, toalety, pralnie, przebieralnie, piwnice, kuchnie, myjnie).

- Wysoce ELASTYCZNA w każdych warunkach atmosferycznych
- ODPORNA na mróz
- Trwale WODOSZCZELNA
- BEZSPOINOWA izolacja podpłytkowa
- Pod glazurę i terakotę

Grupa: **HYDROIZOLACJE**

Art. Nr	Kolor	Masa	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
SPE104326	■ szary	1,2 kg	puszka	12	384	8711595104326
SPE104340	■ szary	3,5 kg	wiadro	1	144	8711595104340
SPE104357	■ szary	6 kg	wiadro	1	80	8711595104357
SPE104364	■ szary	12 kg	wiadro	1	55	8711595104364



TAŚMA HYDROIZOLACYJNA SANITARY-BAND

- ELASTYCZNA
- Łatwa w użyciu
- Całkowita szerokość taśmy 12 cm

DO UŻYCIA W KOMBINACJI Z FOLIĄ W PŁYNIE

Wykonywanie powierzchniowych zabezpieczeń wodochronnych (w systemie folia w płynie + taśma hydroizolacyjna) balkonów, tarasów, a także pomieszczeń sanitarnych, w miejscach szczególnie narażonych na zawilgoć (naroża, styki ścian z posadzką, przerwy dylatacyjne, przejścia instalacyjne, spękania, rysy, szczeliny).



Art. Nr	Zawartość	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
SPE079501	120 / 70 - 50 m	rolka	1	100	8711595079501



DYSPERSYJNA MASA ASFALTOWO-KAUCZUKOWA DYSPERBIT DEN BIT-M

- Na SUCHE i lekko WILGOTNE podłoża
- NIE SPŁYWA z pionowych powierzchni
- ZACHOWUJE trwałą ELASTYCZNOŚĆ
- USZCZELNIA mikropęknięcia
- WYSOKA ODPORNOŚĆ mechaniczna
- BEZPIECZNA w kontakcie ze styropianem
- Nie zawiera rozpuszczalników

IZOLACJA FUNDAMENTÓW, KONSERWACJA DACHÓW PŁASKICH, IZOLACJA PODPOSADZKOWA

Izolacja lekka przeciwwilgociowa fundamentów i tym podobnych podziemnych części budynków. Konserwacja bitumicznych pokryć dachowych – dachy płaskie kryte papą (nie stosować do pap smołowanych). Bezspoinowe pokrycia dachowe zbrojone tkaninami technicznymi. Bezspoinowe powłoki dachowe na podkładzie z jednej warstwy papy. Izolacja podposadzkowa piwnic, garaży, spiżarni, tarasów i balkonów.



Grupa: **HYDROIZOLACJE**

Art. Nr	Kolor	Masa	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
DBIZ0089272	■ czarny	5 kg	wiadro	1	80	8711595089272
DBIZ0089289	■ czarny	10 kg	wiadro	1	60	8711595089289
DBIZ0089296	■ czarny	20 kg	wiadro	1	33	8711595089296



GRUNT ROZPUSZCZALNIKOWY BITUMICZNY DEN BIT-R

- GŁĘBOKO PENETRUJE – drobnocząsteczkowy
- MODYFIKOWANY KAUCZUKIEM syntetycznym
- Na SUCHE i lekko WILGOTNE podłoża
- Trwale ELASTYCZNY
- NIWELUJE MIKROPEKNIĘCIA podłoża
- Odporny na wodę, słabe kwasy i zasady
- WYGODNY i łatwy w nakładaniu pędzlem
- Zawiera rozpuszczalnik

GRUNTOWANIE PODŁOŻY POD WYROBY NAWIERZCHNIOWE DEN BIT-D I DEN BIT-L

Gruntowanie podłoży betonowych i bitumicznych. W szczególności jako grunt pod wszelkie rozpuszczalnikowe powłoki hydroizolacyjne, a także papy termozgrzewalne. Hydroizolacja lekka przeciwwilgociowa.



Grupa: **HYDROIZOLACJE**

Art. Nr	Masa	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
DBIZ0089418	11 kg	wiadro	1	55	8711595089418
DBIZ0089425	19 kg	wiadro	1	33	8711595089425



ROZPUSZCZALNIKOWA BITUMICZNA MASA IZOLACYJNA DEN BIT-D

- MODYFIKOWANA kauczukiem syntetycznym
- Z dodatkiem żywic i związków chemicznych poprawiających PRZYCZEPNOŚĆ
- ELASTYCZNO-PLASTYCZNA
- Skutecznie WNIKA i WZMACNIA podłoża
- Na SUCHE i lekko WILGOTNE podłoża
- KOMPENSUJE niewielkie ruchy podłoża i MIKROPEKNIĘCIA
- Odporna na wodę, słabe kwasy i zasady
- Zawiera rozpuszczalnik

IZOLACJA PRZECIWWODNA ŚREDNIA, KONSERWACJA DACHÓW PŁASKICH

Izolacja przeciwwilgociowa lekka lub przeciwwodna średnia fundamentów i tym podobnych podziemnych części budynków. Konserwacja bitumicznych pokryć dachowych – dachy płaskie kryte papą (nie stosować do pap smołowanych). Bezspoinowe powłoki dachowe na podkładzie z jednej warstwy papy.



Grupa: **HYDROIZOLACJE**

Art. Nr	Masa	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
DBIZ0089432	10 kg	wiadro	1	60	8711595089432
DBIZ0089449	19 kg	wiadro	1	33	8711595089449

KLEJ DO STYROPIANU

STYRBIT DEN BIT-S



BITUMICZNY KLEJ DO STYROPIANU I IZOLACJA PRZECIWWODNA FUNDAMENTÓW

Ocieplanie fundamentów (przyklejanie płyt izolacyjnych do podłoża betonowych i bitumicznych w okresie wiosenno-letnim). Hydroizolacja przeciwwodna (średnia lub ciężka) fundamentów i tym podobnych podziemnych części budynku. Izolacja podposadzkowa piwnic, garaży, spiżarni, tarasów i balkonów.

- MODYFIKOWANA masa BITUMICZNO-KAUCZUKOWA
- WYSOKA gęstość (NIE SPŁYWA)
- Na SUCHE i lekko WILGOTNE podłoża
- IDEALNA do powierzchni o nieregularnych kształtach
- Tworzy ZWARTĄ i SZCZELNĄ powłokę
- NIWELUJE pęknięcia podłoża
- BEZPIECZNA w kontakcie ze styropianem
- Nie zawiera rozpuszczalników

Grupa: **HYDROIZOLACJE**

Art. Nr	Masa	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
DBIZ0089531	10 kg	wiadro	1	60	8711595089531
DBIZ0089548	20 kg	wiadro	1	33	8711595089548

LEPIK NA ZIMNO

DEN BIT-L



KLEJ ASFALTOWY DO KLEJENIA PAPY

Klejenie na zimno tradycyjnych pap asfaltowych do podłoża mineralnego, a także między sobą w pokryciach warstwowych. Hydroizolacja lekka przeciwwilgociowa.

- KLEJENIE pap tradycyjnych na zimno (bez ognia)
- MODYFIKOWANY kauczukiem syntetycznym
- Z dodatkiem związków chemicznych poprawiających PRZYCZEPNOŚĆ do podłoża
- Na SUCHE i lekko WILGOTNE podłoża
- ELASTYCZNO-PLASTYCZNY
- ODPORNY na działanie WODY
- Zawiera rozpuszczalnik

Grupa: **HYDROIZOLACJE**

Art. Nr	Masa	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
DBIZ0110402	5 kg	wiadro	1	120	8711595110402
DBIZ0089470	10 kg	wiadro	1	60	8711595089470
DBIZ0089487	19 kg	wiadro	1	33	8711595089487

BITUMICZNA MASA SZPACHLOWA

DEN BIT-U



TRWALE PLASTYCZNA MASA BITUMICZNO-KAUCZUKOWA

Uszczelnienia przeciwwodne w budownictwie. W szczególności naprawa przecieków i wypełnianie ubytków w starych pokryciach papowych. Uszczelnianie połączeń obróbek blacharskich i blach. Wyrównywanie powierzchni.

- Wysoce MODYFIKOWANA kauczukiem syntetycznym
- ZBROJONA WŁÓKNAMI (KOMPENSACJA znacznych ruchów podłoża)
- CAŁKOWITA ODPORNOŚĆ na wodę i związki zawarte w ziemi
- Na SUCHE i lekko WILGOTNE podłoża
- Zawiera rozpuszczalnik

Grupa: **HYDROIZOLACJE**

Art. Nr	Masa	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
DBIZ0089388	1 kg	puszka	1	378	8711595089388
DBIZ0089395	5 kg	wiadro	1	80	8711595089395
DBIZ0089401	10 kg	wiadro	1	60	8711595089401

ZAPRAWA USZCZELNIAJĄCA NA TARASY I BALKONY

DEN BIT-F



DWUSKŁADNIKOWA PRZECIWWODNA IZOLACJA PODPŁYTKOWA

Wykonywanie trwale elastycznych, powierzchniowych, wodochronnych membran uszczelniających pod okładziny ceramiczne na zewnętrznych pomieszczeniach (balkony, tarasy – ze spadkiem) lub wewnątrz (łazienki, natryski, toalety, pralnie, przebieralnie, piwnice, kuchnie, myjnię). Ponadto hydroizolacja ścian piwnic, fundamentów, cokołów.

- Wyjątkowa ODPORNOŚĆ NA WODĘ i czynniki atmosferyczne
- ODPORNA NA ZARYSOWANIA
- Tworzy NOSNĄ i szorstką POWŁOKĘ, idealną pod klej do płytek
- Wysokociśnieniowa
- CHRONI przed agresywnymi chemikaliami (siarczany, kwasy, chlorki), olejami oraz związkami zawartymi w glebie

Grupa: **HYDROIZOLACJE**

Art. Nr	Masa	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
DBIZ0089494	10 kg (składnik A – 2,5 kg + składnik B – 7,5 kg)	wiadro	1	44	8711595089494

ZASTOSOWANIA I WŁAŚCIWOŚCI HYDROIZOLACJI DEN BIT



	Produkt	Ilość warstw	Grubość pojedynczej powłoki w stanie suchym		Grubość pojedynczej powłoki w stanie mokrym	Czas schnięcia jednej warstwy (+23°C)	Wydajność (zużycie mokrej masy na jedną warstwę)	
WODNE BITUMICZNE	DEN BIT M	hydroizolacja lekka, izolacja podposadzkowa	2-4	0,5 mm	1 mm	6 h	0,8-1,2 kg/m ²	
	DEN BIT S	hydroizolacja średnia, ciężka; izolacja podposadzkowa	2-4	0,6 mm	1 mm	24 h	1,2 kg/m ²	
		klejenie płyt styropianowych	-	-	-	czas pełnego wiązania do 14 dni	0,8-2,0 kg/m ² (punktowo)	
ROZPUŚCZALNIKOWE BITUMICZNE	DEN BIT D	hydroizolacja lekka	2	0,25-0,4 mm	0,5-0,8 mm	12 h	0,6-0,8 kg/m ²	
		hydroizolacja średnia	3					
	DEN BIT R	hydroizolacja lekka	2-3	0,15-0,25 mm	0,2-0,3 mm	12 h	0,3 kg/m ²	
		gruntowanie	1	-	-		w zależności od porowatości podłoża 0,2-0,3 kg/m ²	
	DEN BIT L	klejenie pap	1	0,6-0,8 mm	0,7-0,9 mm	> 24 h kleić papę po 15-20 minutach od nałożenia lepika	0,6-1,0 kg/m ²	
		hydroizolacja lekka	2-3			24 h		
	DEN BIT U	naprawa uszkodzeń i wypełnianie ubytków	w zależności od potrzeb	-	-	3-4 dni	1,2 kg/m ² (na warstwę grubości 1 mm)	
hydroizolacja (zbiorniki z betonową płytą dociskową)		2-3						
CEMENTOWO-POLIMEROWE	DEN BIT F	przeciwwodna izolacja podpłytkowa	2	izolacja przeciwwilgociowa	1 mm	1 mm	obciążenie powłoki:	
			2-3	izolacja przy zalegającej wodzie opadowej			opady deszczu	> 12 h
							ruch pieszny	> 24 h
							przyklejanie płytek	
			3	izolacja przy działaniu wód gruntowych, zbiorniki			zasypywanie wykopu	> 72 h
woda pod ciśnieniem	> 168 h							
							1,5-1,6 kg/m ² /1 mm grubości = 1 dm ³	

UWAGA: Podane czasy schnięcia obowiązują dla temperatury otoczenia ok. +23°C i wilgotności powietrza 55-60%. Wraz ze spadkiem temperatury i wzrostem wilgotności ulegają one wydłużeniu. Pełne własności mechaniczne ww. wyroby osiągają po 7-14 dniach (w zależności od warunków). W wypadku hydroizolacji i ocieplania podziemnych części budynków, wykop można zasypywać po minimum 7-10 dniach (w zależności od warunków). Niedopuszczalne jest stosowanie zbrojenia hydroizolacji w postaci siatki z włókna szklanego. W zamian należy stosować włókninę polipropylenową.

DOMIESZKA ZIMOWA DO BETONU I ZAPRAW CEMENTOWYCH

PLASTIMIX-F



PRACE BETONOWE I MURARSKIE DO -8°C

Zaprawy cementowe (murowanie, tynkowanie). Beton towarowy przeznaczony do celów ogólnobudowlanych – roboty betonowe i żelbetowe (wykonywane w zimowych i letnich temperaturach). Produkcja kostki brukowej, drogowej, galanteria betonowa. Posadzki betonowe i wylewki przy ogrzewaniu podłogowym.

- ZWIĘKSZA WYTRZYMAŁOŚĆ końcową betonu na ściskanie wg PN-EN 934-2:T2
- OBNIŻA temperaturę zamarzania wody w mieszance do -8°C
- UPLASTYCZNI, łagodnie NAPOWIETRZA i UPŁYNNIA
- Poprawia URABIALNOŚĆ
- REDUKUJE ilość wody zarobowej
- Zwiększa MROZODPORNOŚĆ i SZCZELNOŚĆ
- W lecie opóźnia początek wiązania cementu (MINIMALIZUJE SKURCZE w betonie)
- Nie powoduje korozji zbrojenia

Grupa: **DOMIESZKI**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
079945	5 L	kanister	1	120	8711595079945



DOMIESZKA DO BETONU A BETON

Domieszka do betonu to materiał dodawany podczas wykonywania mieszanki betonowej, w ilości nie większej niż 5% masy cementu w betonie, w celu zmodyfikowania właściwości mieszanki betonowej i/lub stwardniałego betonu.

Spoiwem w mieszance betonowej jest cement i woda, które łączą się z kruszywem w całość w wyniku procesu hydratacji. Wypełniaczem jest kruszywo, piasek i żwir o różnej ziarnistości, w odpowiednich proporcjach.

Domieszka, taka jak np. **Plastimix-F**, skutkuje upłynnieniem mieszanki, prowadząc do zmniejszenia ilości wody zarobowej, co z kolei prowadzi do poprawy wielu własności technologicznych betonu. Jest to domieszka do betonów konstrukcyjnych, czyli podnosząca wytrzymałość na ściskanie stwardniałego betonu.

Można ją stosować do betonu towarowego przeznaczonego do celów ogólnobudowlanych i drogowo-mostowych do B30. **Plastimix-F** zwiększa wytrzymałość betonu po 28 dniach o 10-25%. Zimą obniża temperaturę zamarzania wody w betonie do -8°C. Zmniejsza ilość wody zarobowej o 12-18%.

Wiedząc, że użycie **Plastimix-F** prowadzi do wzrostu wytrzymałości, można, chcąc zachować wytrzymałość bez zmian w stosunku do receptury bez domieszki, zmniejszyć udział cementu w 1 m³ o 20 kg lub 10%.

Im bardziej domieszka upłynnia mieszankę, tym bardziej zmniejsza jej nasiąkliwość i tym większa będzie szczelność betonu, mrozoodporność i wytrzymałość. Można ponadto stwierdzić, że wodoszczelność jest wprost proporcjonalna do zawartości cementu. Im bardziej wytrzymały beton, tym wyższa jego wodoszczelność.

ALUMINIOWA BITUMICZNA TAŚMA IZOLACYJNA

ALUBAND



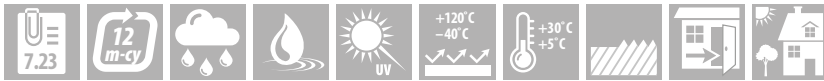
SAMOPRZYLEPNA I SAMOUSZCZELNIAJĄCA

Wodochronne izolacje dekarские i budowlane. Zastępuje lub uzupełnia obróbki blacharskie. Uszczelnianie szwów, naroży, zakładów i innych krytycznych miejsc narażonych na wodę w pokryciach dekarских z papy, gontów bitumicznych, płyt bitumicznych i blachy. Uszczelnianie rynien, rur spustowych, kominów, kalenic, koszy, kanałów wentylacyjnych, przepustów, przejść instalacyjnych itp.

- Wykończona filmem aluminiowym
- Pokryta LAKIEREM OCHRONNYM
- Na KAŻDE WARUNKI pogodowe
- GOTOWA do użycia – bez podgrzewania
- WODOODPORNA
- Odporna na naprężenia i uderzenia
- GIĘTKA i ELASTYCZNA

Grupa: **TAŚMY**

Art. Nr	Kolor	Rozmiar	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
030400	□ aluminiowy	5 cm / 10 m	rolka	6	1 512	8711595108607
030410	□ aluminiowy	7,5 cm / 10 m	rolka	4	1 008	8711595108621
030420	□ aluminiowy	10 cm / 10 m	rolka	3	756	8711595108645
030430	□ aluminiowy	15 cm / 10 m	rolka	2	504	8711595108669
030440	□ aluminiowy	20 cm / 10 m	rolka	1	336	8711595108683
030460	□ aluminiowy	30 cm / 10 m	rolka	1	252	8711595108706
034420	■ szary	10 cm / 10 m	rolka	3	756	8711595108805
034430	■ szary	15 cm / 10 m	rolka	2	504	8711595108829
034440	■ szary	20 cm / 10 m	rolka	1	336	8711595108843
034450	■ szary	30 cm / 10 m	rolka	1	252	8711595108867
034423	■ czerwony	10 cm / 10 m	rolka	3	756	8711595081528
034431	■ czerwony	15 cm / 10 m	rolka	2	504	8711595039307
034443	■ czerwony	20 cm / 10 m	rolka	1	336	8711595064484
034451	■ czerwony	30 cm / 10 m	rolka	1	252	8711595064491
175548	■ brązowy RAL 8016	10 cm / 10 m	rolka	3	756	8711595175548
175562	■ brązowy RAL 8016	15 cm / 10 m	rolka	2	504	8711595175562



SAMOROZPRĘŻNA TAŚMA USZCZELNIAJĄCA

COMPRESS BAND

IZOLACJA POŁĄCZEŃ MIĘDZY OKNEM A MUREM PRZY MONTAŻU WARSTWOWYM OKIEN

Paroprzepuszczalne uszczelnianie złączy okiennych od zewnątrz pomieszczenia w systemie montażu warstwowego okien (przy oknach z węgarkiem).

- ZABEZPIECZA warstwę izolacji przed wodą i wilgocią, przy jednoczesnym umożliwieniu migracji pary wodnej w przeciwnym kierunku
- IMPREGNOWANA (impregnat wiąże wodę i przedłuża żywotność taśmy)
- ODPORNA na UV, mchy, porosty
- Chroni przed kurzem i hałasem
- Bardzo dobra PAMIĘĆ KSZTAŁTU (zdolność do kompensacji odkształceń spoiny)

Grupa: **TAŚMY**



Art. Nr	Kolor	Rozmiar (*)	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	EAN-13
107891	szary	10 / 2 / 10	rolka	12,5 m x 20 szt. = 250 mb	8711595107891
107952	szary	10 / 4 / 20	rolka	8 m x 20 szt. = 160 mb	8711595107952
107990	szary	15 / 4 / 20	rolka	8 m x 13 szt. = 104 mb	8711595107990
108096	szary	20 / 4 / 20	rolka	8 m x 10 szt. = 80 mb	8711595108096
108010	szary	15 / 6 / 30	rolka	5,6 m x 13 szt. = 72,8 mb	8711595108010
108119	szary	20 / 6 / 30	rolka	5,6 m x 10 szt. = 56 mb	8711595108119
108133	szary	20 / 8 / 40	rolka	4 m x 10 szt. = 40 mb	8711595108133

(*) – Wartości podane w kolumnie "Rozmiar" są wyrażone w [mm] i oznaczają: szerokość / grubość początkową w stanie sprężonym (przed rozpakowaniem) / grubość końcową po całkowitym rozprężeniu (po rozpakowaniu)

ZASADY DOBORU TAŚM W ZALEŻNOŚCI OD ROZMIARÓW SZCZELINY



Wymiar taśmy (szerokość / grubość sprężonej taśmy / grubość taśmy po rozprężeniu) [mm]	Głębokość szczeliny [mm]	Szerokość szczeliny [mm]
10 / 2 / 10	10	2
15 / 2 / 10	15	2
20 / 2 / 10	20	2
10 / 4 / 20	10	3-7
15 / 4 / 20	15	3-7
20 / 4 / 20	20	3-7
30 / 4 / 20	30	3-7
15 / 6 / 30	15	5-10
20 / 6 / 30	20	5-10
30 / 6 / 30	30	5-10
15 / 8 / 40	15	7-12
20 / 8 / 40	20	7-12
30 / 8 / 40	30	7-12
15 / 10 / 50	15	10-18
20 / 10 / 50	20	10-18
30 / 10 / 50	30	10-18

SPOSÓB UŻYCIA

1. Zmierzyć szerokość i głębokość szczeliny. Strona samoprzylepna taśmy odpowiada minimalnej głębokości szczeliny.
2. Dobrać grubość taśmy optymalną do szerokości szczeliny. Taśma zapewnia optymalną izolację przy rozprężeniu od 30% do 50%.
3. Oklejaną powierzchnię oczyścić i osuszyć.
4. Przed użyciem rolę przechowywać przez 24 h w temperaturze pokojowej.
5. Przy docinaniu taśmy na żądaną długość uwzględnić rezerwę ok. 2 cm na 1 mb.
6. Po przyklejeniu taśmy do jednej ze stron szczeliny, pozostawić do całkowitego rozprężenia (od 2 do 24 h, w zależności od warunków).
7. Nie naciągać!
8. Przy szczelinach krzyżowych najpierw uszczelnić szczeliny pionowe.
9. Minimalna temperatura montażu +5°C. Napoczętą, ale nie rozprężoną rolę szczelnie opakować i zamknąć do ponownego użycia.

FOLIA MALARSKA Z TAŚMĄ

SPEEDY MASK



2 W 1 – TAŚMA MASKUJĄCA + FOLIA MALARSKA

Prace malarskie, tynkarskie i remontowe. Ochrona przed zachlapaniem i pobrudzeniem.

- Do MASKOWANIA krawędzi malarskich i OCHRONY przed zachlapaniem
- Fabrycznie naelektryzowana (PRZYWIERA do ścian i sufitów)
- ODPORNA na wiatr i przeciąg (nie podwiewa)
- Dokładnie sprasowana i precyzyjnie złożona
- NIE RWIE SIĘ i NIE SKLEJA
- Umożliwia SPRAWNĄ i SZYBKĄ pracę

Grupa: **FOLIE**

Art. Nr	Kolor	Rozmiar	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
DBTAP102551	<input type="checkbox"/> transparentny	55 cm x 20 m	rolka	60	2 400	8711595102551
DBTAP102575	<input type="checkbox"/> transparentny	140 cm x 20 m	rolka	30	1 260	8711595102575
DBTAP102599	<input type="checkbox"/> transparentny	270 cm x 16 m	rolka	20	840	8711595102599



FOLIA MALARSKA STANDARD



NOWA GENERACJA HDPE

Prace malarskie, tynkarskie, remontowe. Ochrona przed zachlapaniem i pobrudzeniem.

- Rewelacyjna WYTRZYMAŁOŚĆ
- Starannie sprasowana
- NIE RWIE SIĘ i NIE SKLEJA
- Odporność na rozerwanie na poziomie tradycyjnej folii HDPE o grubości ok. 6 mikronów i gramaturze 120 g

Grupa: **FOLIE**

Art. Nr	Kolor	Rozmiar	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
079044	<input type="checkbox"/> transparentny	4 x 5 = 20 m ²	sztuka	50	3 900	8711595079044



FOLIA MALARSKA MOCNA



NOWA GENERACJA HDPE

Prace malarskie, tynkarskie, remontowe. Ochrona przed zachlapaniem i pobrudzeniem.

- Rewelacyjna WYTRZYMAŁOŚĆ
- Starannie sprasowana
- NIE RWIE SIĘ i NIE SKLEJA
- Odporność na rozerwanie na poziomie tradycyjnej folii HDPE o grubości ok. 16 mikronów i gramaturze 300 g

Grupa: **FOLIE**

Art. Nr	Kolor	Rozmiar	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
096799	<input type="checkbox"/> transparentny	4 x 5 = 20 m ²	sztuka	20	1 820	8711595096799



FOLIA MALARSKA EXTRA MOCNA



NOWA GENERACJA HDPE

Prace malarskie, tynkarskie, remontowe. Ochrona przed zachlapaniem i pobrudzeniem.

- Rewelacyjna WYTRZYMAŁOŚĆ
- Starannie sprasowana
- NIE RWIE SIĘ i NIE SKLEJA
- Odporność na rozerwanie na poziomie tradycyjnej folii HDPE o grubości ok. 27 mikronów i gramaturze 500 g

Grupa: **FOLIE**

Art. Nr	Kolor	Rozmiar	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
096812	<input type="checkbox"/> transparentny	4 x 5 = 20 m ²	sztuka	10	780	8711595096812





- Szczególnie polecana do zastosowań zewnętrznych
- Ciemny kolor (posiada właściwości maskujące)
- CHRONI przed brudem, wilgocią, deszczem, farbą

Grupa: **FOLIE**

Art. Nr	Kolor	Rozmiar	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
105255	-	4 x 5 = 20 m ²	sztuka	10	1 040	8711595105255

PŁACHTA OCHRONNA GRUBA

REGRANULAT LDPE

Prace warsztatowe, malarskie, ogrodnictwo.



- Szczególnie polecana do zastosowań zewnętrznych
- Ciemny kolor (posiada właściwości maskujące)
- CHRONI przed brudem, wilgocią, deszczem, farbą

Grupa: **FOLIE**

Art. Nr	Kolor	Rozmiar	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
105279	-	4 x 5 = 20 m ²	sztuka	10	910	8711595105279

PŁACHTA OCHRONNA EXTRA GRUBA

REGRANULAT LDPE

Prace warsztatowe, malarskie, ogrodnictwo.



ZESTAWIENIE PORÓWNAWCZE FOLII MALARSKICH I PŁACHT OCHRONNYCH



	FOLIE MALARSKIE				PŁACHTY OCHRONNE	
	STANDARD	MOCNA	EXTRA MOCNA	Z TAŚMĄ	GRUBA	EXTRA GRUBA
Surowiec	pierwotny HDPE				regranulat LDPE	
Kolor	bezbarwno-mleczny				ciemny, zależny od koloru surowca	
Woń	bezwonna				woń regranulatu	
Cechy szczególnie	wykonane z najnowszej generacji HDPE, o prostopadłe przebiegającej strukturze włókien, tworzących produkt o niespotykanej wytrzymałości			zaopatrzona w maskującą taśmę samoprzylepną o odporności do +60°C; dzięki naelektryzowaniu folia przywiera do ścian i sufitów (przeciągi, podmuchy jej nie podwiewają)	brak	
Rozmiar	4 m x 5 m = 20 m ²			55 cm x 20 mb, 140 cm x 20 mb, 270 cm x 16 mb	4 m x 5 m = 20 m ²	
Grubość	ok. 4 μm	ok. 9 μm	ok. 15 μm	ok. 7 μm	ok. 26 μm	ok. 37 μm
Norma	spełnia wymogi PN-C-89258-3 „Folie opakowaniowe. Folia z polietylenu dużej gęstości.”				nie dotyczy	brak
Wytrzymałość	równa tradycyjnej folii HDPE o grub. 6 μm i gramaturze 120 g	równa folii LDPE z regranulatu o grub. 16 μm i gramaturze 300 g	równa folii LDPE z regranulatu o grub. 27 μm i gramaturze 500 g	nie dotyczy	nieokreślona (regranulat)	

SPECJALNE ŚCIERECZKI CZYSZCZĄCE DO RĄK, NARZĘDZI I POWIERZCHNI

BRAVO



USUWAJĄ TO, CO NIEUSUWALNE

Usuwanie z rąk, narzędzi i powierzchni świeże zabrudzenia po farbach, klejach, silikonach, akrylach i tym podobnych uszczelniaczach, pianach poliuretanowych, lakierach, olejach, smarach, produktach na bazie cementu (np. fugi, tynki) i środkach chemicznych (np. tusz, żywice poliestrowe, kleje stosowane przy maskujących taśmach malarskich).

- TESTOWANE dermatologicznie
- PERFUMOWANE (z dodatkiem WITAMINY E i Aloe Vera)
- NIE POZOSTAWIAJĄ śladów
- Nie odbarwiają powierzchni
- Zastępują rozpuszczalniki, zmywacze
- BEZ MYDŁA, WODY i RĘCZNIKA
- ANTYBAKTERYJNE (czyszczą i chronią)

Grupa: **ŚRODKI CZYSZCZĄCE**

Art. Nr	Zawartość	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
072540	20 cm x 30 cm – 80 szt.	puszka	6	402	8711595072540

ROZPUSZCZALNIK DO SILIKONU I PLEŚNI

SILI-KILL



CZAS DZIAŁANIA 20-30 MINUT

Usuwanie pozostałości po starych fugach silikonowych. Usuwanie resztek utwardzonego silikonu z ceramiki sanitarnej, szkła, płytek, stolarki drewnianej i PCW. Usuwanie ognisk pleśni z fug silikonowych. Czyszczenie smug silikonowych na szkle.

- USUWA POZOSTAŁOŚCI utwardzonych SILIKONÓW i innych tym podobnych uszczelniaczy
- Nie pozostawia smug na podłożu
- BEZPIECZNY dla powierzchni emaliowanych, glazurowanych, szklanych
- W komplecie pędzel (pod nakrętką)

Grupa: **ŚRODKI CZYSZCZĄCE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
201488	100 ml	butelka	12	2 640	8711595038379

ROZPUSZCZALNIK DO PIANY POLIURETANOWEJ

PUR-KILL



CZAS DZIAŁANIA 30-120 MINUT

Usuwanie pozostałości utwardzonej piany poliuretanowej ze szkła, ceramiki budowlanej, betonu, tynków, gładzi, szpachli, drewna, stali, aluminium, PCW itp.

- USUWA UTWARDZONE, przywarłe do podłoża POZOSTAŁOŚCI PO PIANIE POLIURETANOWEJ
- Skuteczny do piany jedno- i dwuskładnikowej
- Znikoma woń
- W komplecie pędzel (pod nakrętką)

Grupa: **ŚRODKI CZYSZCZĄCE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
006132	100 ml	butelka	6	1 248	4016960006132

PROFESJONALNY ŚRODEK DO WYGŁADZANIA FUG NA MOKRO FINISHER



KONCENTRAT (50 L ROZTWORU ROBOCZEGO)

Wygładzanie i profilowanie elastycznych fug na mokro (fugi silikonowe, akrylowe, poliuretanowe, hybrydowe).

- BARDZO WYDAJNY
- Proporcja mieszania: 100 części wody na 1-3 części koncentratu
- Umożliwia WYGODNE wygładzanie i profilowanie elastycznych fug na mokro
- CHRONI fugi przed powstawaniem „rybich oczek”

Grupa: **ŚRODKI CZYSZCZĄCE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
7273	1 L	butelka	12	480	8711595039802



- Środek na bazie acetonu
- ROZPUSZCZA świeżą pianę poliuretanową, jedno- i dwuskładnikową (chemoutwardzalną)
- WYDŁUŻA ŻYWOTNOŚĆ pistoletów do piany
- ZAPOBIEGA blokowaniu się pistoletów do piany

Grupa: **ŚRODKI CZYSZCZĄCE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
036740	500 ml	butla	12	1 008	8711595025348

CZYŚCIK DO PIANY PUR CLEANER



CZYSZCZENIE PISTOLETÓW DO PIANY

Czyszczenie i konserwacja pistoletów do spieniania piany poliuretanowej. Usuwanie zabrudzeń ze świeżej piany poliuretanowej.



- Średnia twardość
- Poręczna (MAŁY ROZMIAR)
- Do fug narożnych i płaskich
- Elastyczna

Grupa: **SZPACHELKI**

Art. Nr	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
030053	blister	12	2 880	8711595014168



SZPACHELKA UNIWERSALNA „MAŁA”

Wygladzanie i profilowanie fug elastycznych.



- WYSOKA ELASTYCZNOŚĆ w każdych warunkach (także przy niskich temperaturach)
- WYSOKA TWARDOŚĆ (wysoka odporność na zużycie)
- ODPORNA na ścieranie
- SZEROKI WYBÓR profili naroża

Grupa: **SZPACHELKI**

Art. Nr	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
BUK030056	sztuka	1	2 880	4016960250016

SZPACHELKA PLASTIKOWA „BUKA”

PROFILOWANIE FUG ELASTYCZNYCH W SZKLENIU OKIEN

Wygladzanie i profilowanie fug elastycznych, głównie w zastosowaniach szklarskich.



- WYSOKA ELASTYCZNOŚĆ w każdych warunkach (także przy niskich temperaturach)
- Bardzo WYSOKA TWARDOŚĆ (wysoka odporność na zużycie)
- ODPORNA na ścieranie
- SZEROKI WYBÓR profili naroża

Grupa: **SZPACHELKI**

Art. Nr	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
030045	sztuka	1	2 880	8711595014175

SZPACHELKA PLASTIKOWA „PALU”

PROFILOWANIE FUG ELASTYCZNYCH W SZKLENIU OKIEN

Wygladzanie i profilowanie fug elastycznych, głównie w zastosowaniach szklarskich.



PISTOLET SZKIELETOWY DO KARTUSZY

COX HKS-12



Aplikacja mas uszczelniających i klejów w kartuszach.

- SOLIDNA, metalowa konstrukcja
- WYSOKA wytrzymałość i trwałość
- Budowa szkieletowa
- Do częstego użytku

Grupa: **PISTOLETY DO KARTUSZY (RĘCZNE)**

Art. Nr	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
033120	sztuka	12	672	8711595008464

PISTOLET DO MAS GĘSTYCH

MG-2000



Aplikacja mas uszczelniających i klejów w kartuszach.

- REKOMENDOWANY do pracy z klejem MAMUT GLUE
- ZAPOBIEGA wyciekaniu masy
- Swobodny obrót 360° – PRACA POD KAŻDYM KĄTEM
- PRECYZYJNA aplikacja
- SOLIDNA konstrukcja – WZMOCNIONY szkielet
- SIŁA nacisku 2000N – przełożenie dźwigni 12:1

Grupa: **PISTOLETY DO KARTUSZY (RĘCZNE)**

Art. Nr	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
636420	sztuka	6	252	5902232636420



PISTOLET DO KARTUSZY

HKM 310S



Aplikacja mas uszczelniających i klejów w kartuszach.

- METALOWA konstrukcja
- Do mas uszczelniających i klejów o małej gęstości i lepkości
- Budowa szkieletowa

Grupa: **PISTOLETY DO KARTUSZY (RĘCZNE)**

Art. Nr	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
162555	sztuka	24	1 152	8711595162555



- Konstrukcja z POWŁOKĄ PTFE – łatwe czyszczenie i dłuższa żywotność pistoletu
- Podwójna średnica lufy – WYŻSZA WYDAJNOŚĆ piany
- KONTROLA APLIKACJI piany za pomocą cyngla i regulatora – łatwość użycia

Grupa: **PISTOLETY DO PIAN**

PISTOLET DO PIAN Z POWŁOKĄ PTFE

DB GUN 635

Aplikacja pistoletowych pian poliuretanowych.



Art. Nr	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
102896	sztuka	1	480	8711595102896



- ŁATWA KONTROLA aplikacji piany za pomocą cyngla
- Długa i wąska lufa – WYGODA APLIKACJI w otworach i wąskich szczelinach
- PLASTIKOWY korpus, rękojeść i regulator – niewielki ciężar

Grupa: **PISTOLETY DO PIAN**

PISTOLET PLASTIKOWY DO PIAN

DB GUN 355

Aplikacja pistoletowych pian poliuretanowych.



Art. Nr	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
102872	sztuka	1	480	8711595102872



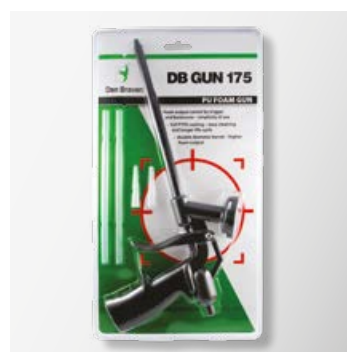
- Konstrukcja z POWŁOKĄ PTFE – łatwe czyszczenie i dłuższa żywotność pistoletu
- Podwójna średnica lufy – WYŻSZA WYDAJNOŚĆ piany
- KONTROLA APLIKACJI piany za pomocą cyngla i regulatora – łatwość użycia

Grupa: **PISTOLETY DO PIAN**

PISTOLET DO PIAN Z POWŁOKĄ PTFE (BLISTER)

DB GUN 175 BLISTER

Aplikacja pistoletowych pian poliuretanowych.



Art. Nr	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
158480	sztuka	1	600	8711595158480



- ŁATWA KONTROLA aplikacji piany za pomocą cyngla
- Długa i wąska lufa – WYGODA APLIKACJI w otworach i wąskich szczelinach
- PLASTIKOWY korpus, rękojeść i regulator – niewielki ciężar

Grupa: **PISTOLETY DO PIAN**

PISTOLET PLASTIKOWY DO PIAN (BLISTER)

DB GUN 135 BLISTER

Aplikacja pistoletowych pian poliuretanowych.



Art. Nr	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
157124	sztuka	1	600	8711595157124

SPRAY DO USZCZELEK I ZAWIASÓW

SILICONE SPRAY UNIVERSAL



OKUCIA, PROWADNICE, ZAMKI

Konserwacja i ochrona uszczelek (np. uszczelki motoryzacyjne, okienne) oraz elementów z gumy (np. węże, pasy). Smarowanie elementów ruchomych, np. zawiasy, okucia, zamki, szyny, prowadnice, rolety, szufłady, siedzenia, szyberdachy. Montaż elementów, np. połączenia na wcisk, połączenia kielichowe, zaciski węzłów, przewodów gumowych. Smarowanie form odlewniczych. Smarowanie taśmociągów, pasów, zsuwni, koryt.

- KONSERWUJE i CHRONI uszczelki i inne elementy gumowe lub plastikowe, zimą – przed kruszeniem i przymaraniem, latem – przed płowieniem i sklejeniem się
- LIKWIDUJE piski, tarcia i zgrzyty
- TWORZY warstwę ochronną i poślizgową
- CHRONI przed korozją i utlenianiem
- Nadaje POŁYSK powierzchniom matowym
- Uniwersalny ŚRODEK ROZDZIELAJĄCY
- Nie zawiera tłuszczu

Grupa: **AEROZOLE TECHNICZNE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
037321	400 ml	butla	12	1 008	8711595026840

DB 600

MULTI LUBE 6 IN 1



SMARUJE, CZYŚCI, LUZUJE, KONSERWUJE, WYPIERA WILGOĆ

Gospodarstwo domowe, prace warsztatowe, rzemiosło, przemysł, rolnictwo, ogrodnictwo, sport. Konserwacja i czyszczenie (usuwanie etykiet, taśm klejących, nalepek). Smarowanie (zamki, sprężyny, zawiasy, okucia, koła zębate, łańcuchy, linki hamulcowe). Likwidacja pisków (szufłady, zawiasy, zamki, rolety). Demontaż zakleszczonych, przymarzniętych, zardzewiałych części. Wypieranie wilgoci (przewody, gniazda, wtyki, skrzynki z bezpiecznikami, elementy zapłonowe – świece, cewki).

- ZAWIERA dodatki antykorozyjne oraz poślizgowe
- LUZUJE skorodowane połączenia
- WNIKA pomiędzy zaklejone, zakleszczone elementy
- LIKWIDUJE piski, zgrzyty
- ZMNIEJSZA TARCIE i zwiększa ODPORNOŚĆ na ścieranie
- Nie zawiera silikonu i acetonu (nie niszczy uszczelek)
- PERFUMOWANY (zapach wanilii)
- Nie zawiera propan-butanu (na bazie bezpiecznego gazu CO₂)

Grupa: **AEROZOLE TECHNICZNE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
123393	200 ml	butla	12	1 764	4001587123393
123416	400 ml	butla	12	1 008	4001587123416

ODRDZEWIACZ

PENETRATING OIL



ODKRĘCANIE ZARDZEWIAŁYCH ŚRUB I NAKRĘTEK

Demontaż skorodowanych lub zatartych elementów (śruby, dźwignie, zawiasy, sworznie, trzpienie, świece zapłonowe, koła itd.). Czyszczenie przekładni, układów hamulcowych, łańcuchów.

- Zawiera MoS₂
- SKUTEKZNY odrdzewiacz, smar i środek kontaktowy
- ROZPUSZCZA RDZĘ i luzuje zatarte połączenia
- NAOLIWIWA powierzchnie ślizgowe
- Tworzy WARSTWĘ SEPARACYJNĄ między metalami
- USUWA WILGOĆ z systemów zapłonowych, przewodów elektrycznych oraz poprawia przewodność styków

Grupa: **AEROZOLE TECHNICZNE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
CEA010020	400 ml	butla	6	1 008	4001587010020

SMAR PTFE

PTFE SPRAY



BEZBARWNY ŚRODEK SMARUJĄCY

Smarowanie (przenośniki taśmowe, rolkowe i ślizgowe, łańcuchy, przekładnie i pasy napędowe, łożyska, liny, przewody, noże, zamki, zawiasy, mechanizmy uchylnie, złącza, okucia, szyny, prowadnice, zębatki). Do zastosowań, gdy ze względu na niebezpieczeństwo zanieczyszczeń, wykluczone jest użycie oleju mineralnego lub odrdzewiacza na bazie MoS₂, np. w elektronice, przemyśle papierniczym, włókienniczym, mechanice, przetwórstwie tworzyw sztucznych.

- NISKI WSPÓŁCZYNNIK TARCIA
- Zapewnia DŁUGOTRWAŁE smarowanie i ochronę
- Środek beztluszczowy
- Tworzy SUCHĄ i NIEWIDOCZNĄ powłokę ślizgową
- CHRONI przed sklejeniem, kurzem, wodą, ścieraniem i brudem
- WYSOKA zdolność penetracji

Grupa: **AEROZOLE TECHNICZNE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
CEB020111	400 ml	butla	6	1 008	4001587020111



ZMYWACZ DO HAMULCÓW

- NIE ZAWIERA ACETONU
- Na bazie benzyny
- Szybko odparowuje
- USUWA spieczone i przywarte smary
- Nie powoduje korozji
- Nie pozostawia zanieczyszczeń

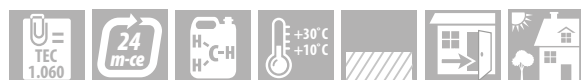
AKTYWNY ŚRODEK CZYSZCZĄCY O SILNYM DZIAŁANIU

Czyszczenie hamulców tarczowych, bębnowych, klocków hamulcowych, płyt i okładzin, sprzęgieł oraz naoliwionych lub w inny sposób zatluszczonych części maszyn lub urządzeń, takich jak cylindry, pompy, gaźniki itp.



Grupa: **AEROSOLE TECHNICZNE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
CEA010013	400 ml	butla	6	1 170	4001587010013
CEA010112	600 ml	butla	12	1 008	4001587010112



ZMYWACZ UNIWERSALNY

- ZAWIERA ACETON
- Oczyszcza i ODTŁUSZCZA mocno zabrudzone powierzchnie
- USUWA żywicę
- Zostawia potysk na wyczyszczonych powierzchniach
- Usuwa olej, smar, żywicę, klej i zabrudzenia podobnego typu

GŁĘBOKO WNIKAJĄCY ŚRODEK CZYSZCZĄCY

Czyszczenie części silnika, sprężyn, instalacji elektrycznych, rozruszników, łożyskowych wałów, przewodnic, jak również trudno usuwalnych plam z tapicerki i tkanin.



Grupa: **AEROSOLE TECHNICZNE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
CEA010068	400 ml	butla	6	1 170	4001587010068



PREPARAT DO DEZYNFEKCJI KLIMATYZACJI

- USUWA zarodki bakterii, grzybów, pleśni, roztocza
- CZYŚCI i chroni – przedłuża trwałość układu klimatyzacji
- Likwiduje nieprzyjemny zapach
- Prosty i łatwy w użyciu (niewymagany jest kosztowny demontaż układu klimatyzacji – oszczędność czasu)

USUWA NIEPRZYJEMNE ZAPACHY

Czyszczenie i ochrona układów klimatyzacji oraz wentylacji.



Grupa: **AEROSOLE TECHNICZNE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
CEA122174	400 ml	butla	12	1 008	4001587122174

PIANKA DO CZYSZCZENIA



DYWANY, WYKŁADZINY, TAPICERKA

Czyszczenie karoserii i elementów ze szkła, chromu, tworzyw sztucznych. Usuwanie zabrudzeń z dywanów, chodników, tapicerki, ram okiennych, drzwiowych, szyb, armatury, płytek ceramicznych. Czyszczenie desek surfingowych, żagli, elementów z tworzyw sztucznych, części rowerowych, nart, butów narciarskich itd.



- CZYŚCI trudno usuwalne zabrudzenia
- Nadaje ŚWIEŻY WYGLĄD matowym i zwierzęłym tworzywom sztucznym
- Nie pozostawia śladów

Grupa: **AEROZOLE TECHNICZNE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
CEA126721	600 ml	butla	12	1 008	4001587126721

KONTAKT SPRAY



DO INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W POJAZDACH MECHANICZNYCH I ELEKTROTECHNICZNE

Konserwacja i zabezpieczanie instalacji elektrycznych. Chroni przewody, kontakty, wtyczki, przyłącza, bezpieczniki, świece przed utlenianiem i tworzeniem się siarczków oraz wilgocią. Zapobiega stratom napięcia.

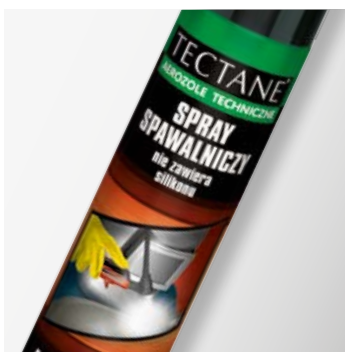


- UŁATWIA ZAPŁON – działa przeciwwilgociowo
- Zwiększa NIEZAWODNOŚĆ instalacji elektrycznych
- Usuwa utlenione miejsca na stykach
- Rozpuszcza żywice (nie stosować do przewodów lakierowanych i uzwojeń elektrycznych)

Grupa: **AEROZOLE TECHNICZNE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
CEC030042	400 ml	butla	6	1 170	4001587030042

SPRAY SPAWALNICZY



CZYSZCZENIE I KONSERWACJA PALNIKÓW ORAZ SPAWANYCH CZĘŚCI

Środek rozdzielający w procesach spawania elektrycznego i w osłonie gazów (zapobiega stałemu przyczepianiu się odprysków spawalniczych na głowicy palnika, spawanych częściach i robotach przemysłowych). Czyszczenie i konserwacja dysz spawalniczych i kontaktowych.



- NIE ZAWIERA SILIKONU
- CHRONI dysze, uchwyty palników oraz spawane części PRZED ODPARYSKAMI
- Wysoce skuteczny przy niewielkim zużyciu środka
- KOMPLETNA OCHRONA podczas spawania

Grupa: **AEROZOLE TECHNICZNE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
CEB020012	400 ml	butla	6	1 170	4001587121054

SPRAY DO ŁAŃCUCHÓW



SYNTETYCZNY ŚRODEK DO SMAROWANIA ŁAŃCUCHÓW, ŁOŻYSK

Smarowanie łańcuchów, łożysk kulkowych i wałkowych, przekładni zębatych i ślimakowych, O-ringów, złączy, sprzęgieł i lin stalowych w pojazdach mechanicznych i maszynach (motocykle, wózki widłowe, dźwigi, rowery, kołowroty, prowadnice, szyny ślizgowe).



- Chroni przed korozją, przedwczesnym zużyciem
- WYPIERA WILGOĆ i konserwuje
- Zmniejsza hałas eksploatacyjny
- Przezroczysty
- ODPORNY na ściekanie i rozpyływanie

Grupa: **AEROZOLE TECHNICZNE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
CEB020029	400 ml	butla	6	1 170	4001587020029



SPRAY OCHRONNY, POŚLIZGOWY, IZOLACYJNY I PIELĘGNACYJNY

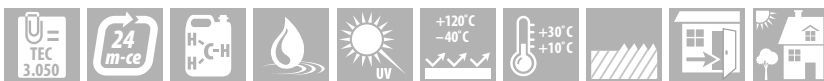
- CHRONI przed wodą, korozją i utlenianiem
- Chroni USZCZELKI GUMOWE przed przymarzeniem i kruszeniem
- Nadaje połysk tworzywom sztucznym i chroni je przed pękaniem
- Tworzy czystą i nie twardniejącą warstwę poślizgową

Grupa: **AEROZOLE TECHNICZNE**

Zapobiega akumulowaniu się resztek kleju na prasach i przewodnicach, przywieraniu transportowanych detali do taśmociągów, przewodnic ślizgowych, korytek i zsuwni, jak również zapewnia łatwe przesuwanie się elementów ruchomych w przewodnicach, np. siedzenia samochodowe, szuflady, ruchome dachy, pasy bezpieczeństwa itp. Ochrona kontaktów elektrycznych przed wilgocią. Likwidacja pisków i zgrzytów.

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
CEB020043	400 ml	butla	6	1 170	4001587020043

SPRAY SILIKONOWY



SMAR W AERZOLU DO WYSOCE OBCIĄŻONYCH I NARAŻONYCH NA ŻUŻYCIE ELEMENTÓW

- Odporny na wpływ stonej wody i wahania temperatury
- PRZECIWDZIAŁA powstawaniu rdzy
- ZMNIJSZA ŚCIERANIE SIĘ łożysk, wałców, łańcuchów, kół zębatych, zawiasów, hamulców i zamków
- Bardzo dobra przyczepność

Grupa: **AEROZOLE TECHNICZNE**

Smarowanie mocno obciążonych elementów maszyn przemysłowych, budowlanych, rolniczych oraz pojazdów (łożyska, prowadnice). Do smarowania części ruchomych i powierzchni ślizgowych. Smarowanie biegunów akumulatora.

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
CEB020050	400 ml	butla	6	1 170	4001587020050

BIAŁY SMAR



OLEJ CHŁODZĄCY I SMARUJĄCY W PROCESACH OBRÓBK

- PRZYSPIESZA proces obróbki
- WYDŁUŻA ŻYWOTNOŚĆ narzędzi do obróbki
- Zapobiega uszkodzeniom obrabianych powierzchni
- Bardzo dobra przyczepność – nie wycieką z narzędzi

Grupa: **AEROZOLE TECHNICZNE**

Cięcie, gwintowanie, skrawanie, piłowanie, wiercenie, toczenie, wykrawanie i frezowanie. Można stosować do wszystkich rodzajów stali, odlewów, miedzi, aluminium, mosiądzu i ich stopów.

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
CEB020067	400 ml	butla	6	1 170	4001587020067

SPRAY DO WIERCENIA I CIĘCIA



ŚRODEK DO WYKRYWANIA NIESZCZELNOŚCI W PRZEWODACH CIŚNIENIOWYCH

- NIEPALNY, nietoksyczny, całkowicie nieszkodliwy dla zdrowia
- Działa nawet przy temperaturze 0°C
- SPRAWDZONY przez DVGW (DIN 30657)
- Umożliwia oszczędność energii i kosztów

Grupa: **AEROZOLE TECHNICZNE**

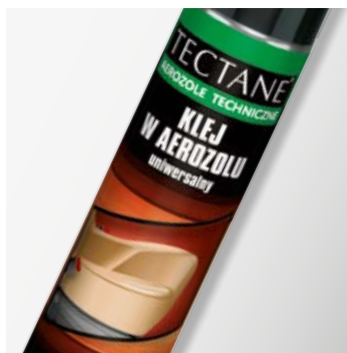
Lokalizacja nieszczelności w ciśnieniowych złączach śrubowych, połączeniach nitowych, kołnierzykowych, przewodach rurowych, spawach. Przewody ze sprężonym powietrzem, gazem ziemnym lub LPG, armatura.

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
CEB020074	300 ml	butla	6	1 170	4001587020074

WYKRYWACZ NIESZCZELNOŚCI



KLEJ W AERZOLU



PAPIER, TEKSTURA, DREWNO, SKLEJKA, KOREK, SKÓRA, TKANINY, GUMA

Klejenie niewielkich elementów w pojazdach mechanicznych, rzemiośle, modelarstwie i gospodarstwie domowym.

- Szybki i PROSTY W UŻYCIU
- Natychmiast przyczepny
- Ekonomiczne dozowanie w każdej sytuacji

Grupa: **AERZOLE TECHNICZNE**

Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
CEB020104	400 ml	butla	6	1 170	4001587020104

SAMOWYCISKAJĄCY SIĘ SILIKON WYSOKOTEMPERATUROWY GASKET 230°C AUTOMATIC



APLIKACJA BEZ PISTOLETU

Uszczelnianie połączeń, gdzie wymagana jest podwyższona odporność na temperaturę (od -50°C do +230°C). Uszczelnianie elementów silników spalinowych, elektrycznych, maszyn, elementów przewodów spalinowych, pomp, filtrów, termostatów, pieców, kucharek. Zastępuje tradycyjne uszczelki (gumowe, klinkierowe, korkowe, papierowe, filcowe, azbestowe). Odporny na oddziaływanie wielu czynników chemicznych, takich jak: kwasy, tłuszcze, oleje, paliwa, cieczy hydrauliczne, smary, spaliny, płyny mrozo odporne. Nie zawiera rozpuszczalników.

- CHEMOODPORNA uszczelka
- Trwale elastyczny
- SAMOWYCISKAJĄCY – aplikacja bez użycia pistoletu
- BEZWYSIŁKOWA i WYGODNA praca

Grupa: **AERZOLE TECHNICZNE**

Art. Nr	Kolor	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
TEC006217	■ czarny	200 ml	kartusz	12	1 248	4016960006217



GASKET 230°C AUTOMATIC

SAMOWYCISKAJĄCY SIĘ SILIKON

IDEALNIE RÓWNA FUGA BEZ WYSIŁKU

SUPER ODPORNE USZCZELNIENIE

MASA SZPACHLOWA

ACRY-FILL



ŚCIANY, SUFITY, GIPSY, TYNKI

Wyrównywanie niewielkich nierówności na powierzchni tynków oraz wykończeniowe szpachlowanie płyt g-k, ścian, sufitów. Wygładzanie szorstkich tynków cementowo-wapiennych. Nie stosować w miejscach narażonych na podwyższoną wilgotność.

- GOTOWA do użycia
- ŁATWO się nakłada i SZLIFUJE
- GŁADKA powierzchnia

Grupa: **INNE**

Art. Nr	Kolor	Masa	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
099059	<input type="checkbox"/> biały	0,8 kg	puszka	8	528	8711595099059
064972	<input type="checkbox"/> biały	1,5 kg	puszka	6	480	8711595064972
064989	<input type="checkbox"/> biały	8 kg	wiaderko	1	90	8711595064989



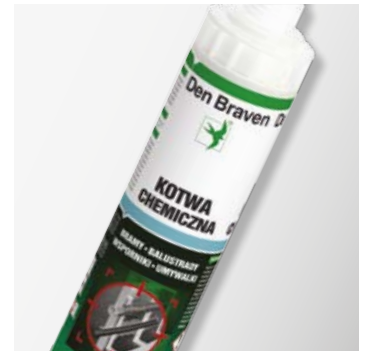
KOTWA CHEMICZNA CHEMICAL ANCHOR

- CHEMOUTWARDZALNA
- EKSPRESOWY montaż
- BEZ STYRENU – znikoma woń
- Do materiałów PEŁNYCH i DRAŻONYCH
- Aplikacja z wykorzystaniem tradycyjnego pistoletu

Grupa: **INNE**

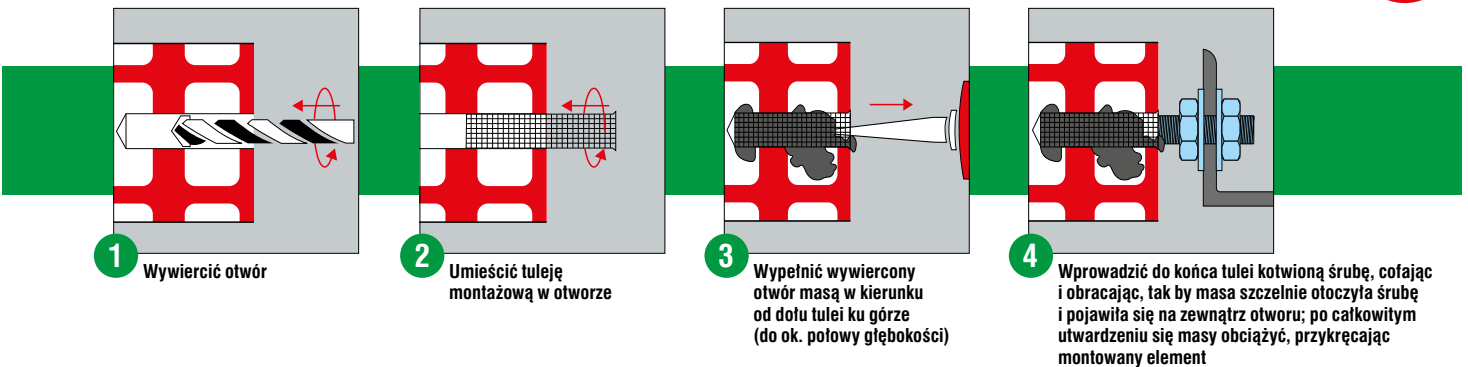
BRAMY, BALUSTRADY, WSPORNIKI, UMYWALKI

Mocowanie prętów stalowych gwintowanych w podłożach murych (M8 do M16) oraz w betonie niezarysowanym (M8 do M30). Montaż balustrad, poręczy, drabin, wsporników, filarów, regałów, słupków ogrodzeniowych, kinkietów, markiz, central klimatyzacyjnych, bram, anten satelitarnych, umywalek, postumentów w betonie (C20/25-C50/60), kamieniu, ceglach ceramicznych pełnych, perforowanych, silikatach, betonie komórkowym.



Art. Nr	Pojemność	Typ opakowania	Opakowanie zbiorcze	Ilość na palecie	EAN-13
117456	300 ml	kartusz	10	840	8711595117456

SPOSÓB APLIKACJI KOTWY CHEMICZNEJ Z UŻYCIEM TULEI MONTAŻOWEJ



Kotwienie z użyciem ciekłych kołków montażowych stało się najbardziej uniwersalnym sposobem mocowania materiałów w nowoczesnym budownictwie. Kotwy chemiczne sprawdzają się do większości materiałów stosowanych w budownictwie, takich jak: beton, kamień, ceramika budowlana, rozmaite bloczki, gazobeton itd. Wytrzymałość połączeń wykonanych z użyciem kotew chemicznych wielokrotnie przewyższa wytrzymałość tradycyjnych połączeń mechanicznych, a najważniejszym czynnikiem ograniczającym ich wytrzymałość jest trwałość podłoża oraz kotwionego elementu.

Każde opakowanie kotwy chemicznej zawiera żywicę i utwardzacz. Podczas aplikacji następuje ich wymieszanie w odpowiednich proporcjach w końcówce mieszającej i utwardzenie w wyniku zachodzącej między nimi błyskawicznie reakcji chemicznej. Czas utwardzania zależy od temperatury.

temperatura otoczenia [°C]	+25	+15	+5	-5
czas żelowania / osadzania [min]	3	9	25	70
czas utwardzania [min]	35	60	120	480

Do aplikacji ciekłych kołków chemicznych stosujemy standardowe pistolety ręczne lub pneumatyczne, przeznaczone do aplikacji mas w kartuszach. Minimalna temperatura kartusza w trakcie aplikacji wynosi +20°C.

rozmiar gwintu	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
średnica wywierconego otworu [mm]	10	12	14	18	24	28	35

Podczas kotwienia elementów w konstrukcjach budowlanych, najczęściej mamy do czynienia z nagwintowanymi prętami stalowymi bądź żebrowanymi prętami zbrojeniowymi. W zależności od średnicy tych elementów, należy pod nie przygotować otwory, jak podano w tabeli obok.

ILOŚĆ KOTEW DO WYKONANIA Z JEDNEGO OPAKOWANIA PRODUKTU

Średnica kotwy (mm)	Średnica otworu (mm)	Głębokość otworu (mm)						
		80	120	160	200	240	300	400
8	10	80	48	40	33	30	24	20
10	12	60	40	33	30	26	20	17
12	14	48	40	30	24	21	17	13
16	18	26	19	15	12	9	7	5
20	24	20	17	11	9	7	5	4
24	28	10	8	6	5	4	3	2

Podane ilości są obliczone przy założeniu 20% strat



ZOBACZ WIĘCEJ NA:





Den Braven

**Uszczelnianie
to nasza
specjalność**

Dystrybucja: