



## KARTA TECHNICZNA 4.42B

# DEN BRAVEN MAMUT GLUE

## KLEJ ELASTYCZNY KLEI WSZYSTKO TRZYMA NATYCHMIAST SIŁA MAMUTA

Jednoskładnikowy, trwale elastyczny super lepki i gęsty klej na bazie MS POLIMERU (modyfikowanych silanów) do mocowania mocno obciążonych elementów w budownictwie i przemyśle



### WŁAŚCIWOŚCI

- łączy z „siłą mamuta” – do 22 kg/cm<sup>2</sup> maksymalna wytrzymałość na zerwanie
- bez podpierania (natychmiastowa przyczepność) !!!
- zastępuje śruby, kołki i gwoździe (wysoko uniwersalny) !!!
- bardzo krótki czas schnięcia (bez wody i rozpuszczalników) !!!
- po utwardzeniu trwale elastyczny i odporny na działanie czynników atmosferycznych (w tym: na temperaturę od -40°C do +90°C oraz wodę)
- do podłoży gładkich i porowatych, wewnątrz i na zewnątrz
- bardzo dobrze przyczepny do większości podłoży budowlanych (także wilgotnych), w tym do: betonu, tynku, gipsu, kamienia, ceramiki budowlanej, szkła, stali, metali, lakierowanego drewna, PCW, polistyrenu, poliestru i tworzyw podobnego typu
- odporny na spływanie (do zastosowań poziomych i pionowych), powstawanie pęcherzy, rys skurczowych i pęknięć
- wysoka odporność fizyczna i mechaniczna (dobrze znosi drgania i wibracje)
- bezpieczny w użyciu - nie zawiera izocyjanianów, silikonu, rozpuszczalników, polichlorku winylu i plastyfikatorów
- prawie bezwonny i neutralny chemicznie (może być stosowany do lusterek, marmuru, piaskowca oraz granitu - nie uszkadza warstwy srebrzankowej lusterek i nie odbarwia kamienia naturalnego)

### ZASTOSOWANIA

- elastyczne i wyjątkowo trwale klejenie ciężkich lub mocno obciążonych elementów (bez podpierania), w tym: okładzin, blatów, półek, ram, frontów, parapetów, gzymsów, progów, materiałów izolacyjnych, lusterek, maskownic, obudów, tablic, ekranów, paneli, w kombinacji z podłożami suchymi oraz lekko wilgotnymi
- przyklejanie materiałów dekarских (np. blacha, dachówki ceramiczne, cementowe)

### KOLOR

biały

### OPAKOWANIE

290 ml - plastikowy kartusz  
25 ml - tubka w blistrze

### OKRES TRWAŁOŚCI

18 miesięcy (kartusz 290 ml)  
12 miesięcy (tubka 25 ml)  
Zamknięte opakowanie przechowywać w temperaturze od +5°C do +25°C.  
Odporny w transporcie do -15°C.



## KARTA TECHNICZNA 4.42B

### DANE TECHNICZNE

<b>Baza</b>	MS Polimer
<b>Konsystencja</b>	bardzo gęsta
<b>Szybkość wyciskania</b>	20 g/min (3 mm / 4 bar)
<b>Ciężar właściwy</b>	1,57 g/ml
<b>Skurcz</b>	znikomy
<b>Ściekanie</b>	wg normy ISO 7390: < 2 mm
<b>Kożuszenie</b>	< 15 minut (przy 23°C i 55% wilgotności względnej)
<b>Czas utwardzania</b>	2-3 mm / 24 h (przy 23°C i 55% wilgotności względnej)
<b>Twardość Shore A (3s)</b>	wg normy DIN 53505: 55°
<b>Maksymalna wytrzymałość przy zerwaniu</b>	wg normy DIN 53504: 2,2 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
<b>Maksymalne wydłużenie przy zerwaniu</b>	wg normy DIN 53504: 335%
<b>Moduł 100%</b>	wg normy DIN 53504: 1,39 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
<b>Odporność termiczna po utwardzeniu</b>	od -40°C do +90°C
<b>Możliwość naprawy</b>	tym samym materiałem

### PODŁOŻA

#### RODZAJE POWIERZCHNI

szkło, ceramika sanitarna, porcelana, powierzchnie malowane, emaliowane, glazurowane, tynk, ceramika budowlana, klinkier, beton (w tym: beton wilgotny), gips, podłoża epoksydowe, poliester, poliuretan, HPL, styrodur, polistyren, twarde PCW i tworzywa sztuczne podobnego typu, metale i ich stopy (miedź, ołów, cynk, aluminium itd.), stal (galwanizowana, nierdzewna, emaliowana), piaskowiec, granit, marmur, impregnowane drewno, korek, MDF, OSB, płyta wiórowa i inne materiały drewnopochodne

Przy połączeniach z silnie porowatymi i chłonnymi podłożami, np. gazobeton, poleca się zastosować środek gruntujący pod MS Polimery – Den Braven Primer PO5.

W razie wątpliwości przeprowadzić test przyczepności.

#### PRZYGOTOWANIE

Usunąć z podłoża oleje, tłuszcze, pył, kurz i słabo związane powłoki malarskie lub lakiernicze, jak również pozostałości po poprzednich kitach, klejach, farbach itp.

#### STAN PODŁOŻA

Powierzchnia czysta, nośna, względnie sucha, odtłuszczona, wolna od kurzu, rdzy i innych tym podobnych zanieczyszczeń.





## KARTA TECHNICZNA 4.42B

### ■ SPOSÓB UŻYCIA

**NARZĘDZIA** Pistolety ręczne lub pneumatyczne – z uwagi na wysoką lepkość produktu i duży ciężar objętościowy zaleca się stosować do wyciskania pistolety o solidnej i wzmocnionej konstrukcji, przeznaczone do mas gęstych.

**TEMPERATURA OTOCZENIA** od +5°C do +40°C

**ZALECENIA** Zdjąć nosek, odciąć wierzchołek kartusza powyżej gwintu, ponownie nałożyć nosek (stosować tylko dostarczany z produktem oryginalny nosek z nacięciem typu „V”). Nie odcinać noska na inną średnicę!

Nakładać jednostronnie pionowymi paskami z zachowaniem odstępów ok. 20-30 cm (w zależności od rozmiarów przyklejanych elementów), tak by zapewnić dobrą wentylację spoiny. Złączyć klejone elementy w ciągu maksymalnie 10 minut od nałożenia kleju. Dla optymalnej wytrzymałości klejone elementy docisnąć tak, by między nimi pozostała 2-3 mm szczelina wentylacyjna. Dystans ten zapewni, że spoina klejowa będzie w stanie dobrze przenosić odkształcenia.

**CZYSZCZENIE** Do czyszczenia rąk, narzędzi czy powierzchni zaleca się stosować specjalne ściereczki czyszczące Den Braven Bravo. Ewentualnie do mycia narzędzi po zakończeniu pracy można stosować benzynę ekstrakcyjną.

**OGRANICZENIA** Klej zawsze nakładać paskami o trójkątnym przekroju, co umożliwi specjalnie nacięta końcówka „V” - dostarczana razem z produktem, tak by między paskami był dostęp powietrza i wilgoci. Bez tak zapewnionej wentylacji klej utwardzi się tylko na obrzeżach, a wewnątrz pozostanie nieutwardzone przez długi czas, co także nie pozwoli na uzyskanie przez klej deklarowanych parametrów wytrzymałościowych.

Przy zastosowaniu do tworzyw „naprężonych”, np. PC, PMMA, istnieje ryzyko odspojenia wskutek powstawania zbyt dużych naprężeń. Przeprowadzić test w mało widocznym miejscu.

Nie stosować do PE, PP, teflonu, podłoży bitumicznych, zastosowań podwodnych. Tempo utwardzania kleju jest uzależnione od temperatury otoczenia i wilgotności powietrza. Wraz ze wzrostem temperatury i poziomu wilgotności względnej proces polimeryzacji przebiega szybciej. Dodatkowo czas utwardzania zależy od przekroju złącza, wielkości i paroprzepuszczalności klejonych powierzchni.

**BEZPIECZEŃSTWO OGÓLNE** Patrz: Karta charakterystyki 4.42B  
**UWAGA:** Chronić przed dziećmi.

Opowiedzialność: Podane informacje są wynikiem badań i doświadczeń Den Braven, co jest podstawą ich rzetelności i wiarygodności. Producent nie mógł przewidzieć jednak wszystkich możliwości zastosowania swoich produktów, a ponieważ sposób użycia produktów jest całkowicie poza jego kontrolą, użytkownik bierze na siebie odpowiedzialność za właściwy wybór i zastosowanie produktu. Producent nie bierze na siebie odpowiedzialności za występujące uszkodzenia lub zły stan podłoża, które mogą być wynikiem czynników atmosferycznych, przygotowania wstępnego lub wad konstrukcyjnych.

