



# Den Braven Sealants

## DEN BRAVEN UNI-FIX ORIGINAL MS POLYMER

4.41A

### **TRWALE ELASTYCZNY KLEJ-USZCZELNIACZ**

**Produkt** Jednoskładnikowy, trwale elastyczny klej-uszczelniacz na bazie MS POLIMERU (modyfikowanych silanów) do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych w gospodarstwie domowym, budownictwie, przemyśle

- Właściwości**
- bardzo uniwersalny – niemalże do wszystkiego !!!
  - po utwardzeniu trwale elastyczny i całkowicie odporny na działanie czynników atmosferycznych (w tym na temperaturę od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+90^{\circ}\text{C}$ )
  - doskonale przyczepny do większości podłoży budowlanych (także wilgotnych), w tym do: szkła, ceramiki sanitarnej i budowlanej, stali, aluminium, lakierowanego drewna, poliestru, PCW, PU, korka, MDF itd.
  - odporny na spływanie (do zastosowań poziomych i pionowych), powstawanie pęcherzy, rys skurczowych i pęknięć
  - wysoka odporność fizyczna (odporny na wodę morską, chlorowaną, pleśń i grzyby - może być stosowany w pomieszczeniach sanitarnych)
  - wysoka odporność mechaniczna (odporny na drgania, wibracje)
  - nie wymaga stosowania środków gruntujących
  - bezpieczny w użyciu - nie zawiera izocyjanianów, silikonu, rozpuszczalników, polichloru winylu i plastyfikatorów
  - prawie bezwonny i neutralny chemicznie (może być stosowany do lusterek i marmuru, piaskowca oraz granitu - nie uszkadza warstwy srebrzankowej lusterek i nie odbarwia kamienia naturalnego)
  - może być stosowany w kontakcie z opakowaną żywnością
  - po utwardzeniu malowalny

**Zastosowania**

**Budownictwo:**

**KLEJENIE, MONTOWANIE, USZCZELNIANIE**

- przyklejanie materiałów izolacyjnych, parapetów, gzymsów dekoracyjnych, listew progowych, kasetonów, rozetek, listew wykończeniowych narożnych, ściennych, płytek, paneli, lusterek i tym podobnych materiałów dekoracyjnych, np. wieszaki, listwy maskujące, sztukateria, półki, ramy, uchwyty, ekrany
- klejenie gablot, kasetonów reklamowych, witryn, mebli szklanych
- mocowanie i uszczelnianie materiałów wykonanych ze styropianu, pianki poliuretanowej, PCW, korka, wełny mineralnej, drewna, MDF, stali, aluminium, mosiądzu, miedzi, cynku itp.
- podklejanie i uszczelnianie materiałów dekarских (blacha, dachówki ceramiczne, cementowe)

- wypełnianie pęknięć, rys i szczelin w betonie, ceramice budowlanej, tynkach, drewnie, kamieniu oraz wszędzie tam, gdzie istnieje zagrożenie, że silikon mógłby spowodować odbarwienia
- uszczelnienia sanitarne (umywalki, wanny, kabiny prysznicowe, blaty kuchenne itp.)
- wodoszczelne uszczelnienia płytek w narożach

**Przemysł:**

- uszczelnienia w przemyśle kontenerowym, chłodniczym (np. autochłodnie, lody chłodnicze, magazyny chłodnicze)
- klejenie i uszczelnianie w przemyśle środków transportu (np. szwy spawalnicze, połączenia kołnierzone, złącza zgrzewane, podsufitki, listwy ozdobne i maskujące, znaczki, uchwyty, emblematy, lusterka)
- uszczelnianie i zabezpieczanie połączeń blach (przemysł przetwórczy, motoryzacja)

<b>Kolory</b>	biały, brązowy, szary, czarny
<b>Opakowania</b>	290 ml – plastikowy kartusz 80 ml – tubka laminowana (kolor: biały) 600 ml – rękaw z folii aluminiowej ( <i>na zamówienie</i> )
<b>Okres trwałości</b>	12 miesięcy. Zamknięte opakowanie przechowywać w temperaturze od +5°C do +25°C. Odporny w transporcie do –15°C.

**DANE TECHNICZNE**

<b>Baza</b>	MS Polimer
<b>Konsystencja</b>	gęsta
<b>Szybkość wyciskania</b>	150 g/min (3 mm / 6,3 bar)
<b>Ciężar właściwy</b>	1,54 g/ml
<b>Skurcz</b>	znikomy
<b>Ściekanie</b>	wg normy ISO 7390: < 2 mm
<b>Kożuszenie</b>	10 minut (przy 23°C i 55% wilgotności względnej)
<b>Czas utwardzania</b>	ok. 2 mm dziennie (przy 23°C i 55% wilgotności względnej)
<b>Dopuszczalne odkształcenia</b>	± 25%
<b>Twardość Shore A (3s)</b>	wg normy DIN 53505: 60°
<b>Maksymalne naprężenie przy rozciąganiu</b>	wg normy DIN 53504: 2,2 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
<b>Maksymalna wydłużenie przy zerwaniu</b>	wg normy DIN 53504: 250%
<b>Moduł 100%</b>	wg normy DIN 53504: 1,7 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
<b>Odporność termiczna po utwardzeniu</b>	od –40°C do +90°C
<b>Możliwość malowania</b>	farbami emulsyjnymi (przed malowaniem wyczyścić powierzchnię benzyną lakierniczą)
<b>Możliwość naprawy</b>	tym samym materiałem

**ROZMIARY SPOIN**

<b>Minimalna szerokość</b>	4 mm
<b>Maksymalna szerokość</b>	25 mm

<b>Zalecane proporcje</b>	Szerokość spoiny w mm: 4-8 10-12 14-16 18-20 22-24
	Głębokość spoiny w mm: 6 8 10 12 14
	W celu uzyskania żądanej głębokości spoiny i nie dopuszczenia do trzy punktowego styku, stosować profile dylatacyjne.

## PODŁOŻA

<b>Rodzaje powierzchni</b>	szkło, lustra, ceramika sanitarna, porcelana, powierzchnie malowane, szklone, emaliowane, glazurowane, tynk, ceramika budowlana, beton (w tym: beton wilgotny), podłoża epoksydowe, poliester, 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, HDF, płyta wiórowa i inne materiały drewnopochodne
<b>Przygotowanie</b>	Usunąć z podłoża oleje, tłuszcze, pył, kurz i słabo związane powłoki malarskie lub lakiernicze, jak również pozostałości po poprzednich kitach, farbach itp.
<b>Stan podłoża</b>	Powierzchnia czysta, nośna, względnie sucha, odłuszczona, wolna od kurzu, rdzy i innych tym podobnych zanieczyszczeń

## SPOSÓB UŻYCIA

<b>Narzędzia</b>	Pistolety ręczne lub pneumatyczne
<b>Temperatura otoczenia</b>	od +5°C do +40°C
<b>Zalecenia</b>	Zdjąć nakrętkę, odciąć wierzchołek kartusza, ponownie nałożyć nakrętkę i naciąć ją pod kątem na szerokość odpowiadającą wielkości spoiny. <b>Przy klejeniu</b> nakładać równoległe pionowymi paskami w niewielkich odstępach (w zależności od rozmiarów przyklejanych elementów). Zachować minimum 2 mm grubość spoiny klejowej (niezbędne dla poprawnego utwardzenia się kleju i skutecznego przenoszenia odkształceń). Lustra i tym podobne ciężkie elementy podeprzeć lub zabezpieczyć dwustronną taśmą montażową (grubość taśmy 3 mm) przez 24-48 godzin (w zależności od ilości i grubości nałożonej warstwy kleju). <b>Przy uszczelnianiu</b> fugę wygładzić szpachelką maczaną w wodzie z niewielką domieszką mydła w ciągu maksymalnie 10 minut od nałożenia kitu. Dobrym środkiem pomocniczym jest Den Braven Finisher - profesjonalny środek do wygładzania fug na mokro. Fuga powinna mieć kształt pozwalający na swobodne ściekanie wody.
<b>Czyszczenie</b>	Do czyszczenia rąk, narzędzi czy powierzchni zaleca się użyć specjalne ściereczki czyszczące Den Braven Bravo. Ewentualnie do mycia narzędzi po zakończeniu pracy można stosować terpentynę, benzynę ekstrakcyjną lub środek Den Braven MEK Cleaner. Do mycia rąk można także użyć środek Den Braven Handfris.
<b>Ograniczenia</b>	Nie stosować do podłoży bitumicznych, PE, PP, teflonu i zastosowań podwodnych. Przy tworzywach, materiałach nieznanego typu, powłokach lakierowych lub powierzchniach impregnowanych przeprowadzić test przyczepności.

**Ograniczenia** W ciemnych, źle wentylowanych pomieszczeniach lub w miejscach mocnej ekspozycji na promieniowanie UV fuga może żółknąć (dotyczy zwłaszcza koloru białego). Jest to zjawisko nieuniknione i nieodwracalne. Ma wyłączenie znaczenie estetyczne. Nie ma to wpływu na pogorszenie własności mechanicznych wyrobu.

Zachować ostrożność przy malowaniu farbami na bazie żywic alkidowych (ryzyko spowolnionego schnięcia). Przeprowadzić test przyczepności farby.

Utwardzanie kitu jest uzależnione od temperatury otoczenia i wilgotności powietrza. Wraz ze wzrostem temperatury i poziomu wilgotności proces polimeryzacji przebiega szybciej. Dodatkowo czas utwardzania zależy od przekroju złącza i wielkości klejonych powierzchni. Klej zawsze nakładać paskami, umożliwiając wentylację, tak by między nimi był swobodny przepływ powietrza. W przeciwnym wypadku klej utwardzi się tylko na obrzeżach, a wewnątrz pozostanie nieutwardzone przez długi czas.

Przy zastosowaniu do tworzyw „naprężonych”, np. PC, PMMA, istnieje ryzyko odspojenia wskutek powstawania zbyt dużych naprężeń.

**Bezpieczeństwo ogólne** Patrz: Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej 4.41A  
UWAGA: Chronić przed dziećmi.

**ATESTY** Państwowy Zakład Higieny  
Aprobata techniczna 6061/03

Odpowiedzialność: Podane informacje są wynikiem badań i doświadczeń Den Braven Sealants, 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.

14/12/2009