



# Den Braven



# ZŁOTE KLEJE

## DEN BRAVEN MONTAGEFIX - MS

4.41B

### ***ELASTYCZNY MONTAŻ – SILNY KLEJ ELASTYCZNY***

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

**Właściwości**

- do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych, poziomych i pionowych (nie ścieka), w kombinacji z podłożami gładkimi i porowatymi, chłonnymi i niechłonnymi
- trwale elastyczny w każdych warunkach klimatycznych przy temp. od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+100^{\circ}\text{C}$  (wydłużenie przy zerwaniu 250%, dopuszczalne odkształcenia  $\pm 20\%$ )
- wysoka odporność mechaniczna (zapewnia mocne i trwałe wiązanie, odporne na drgania, wibracje, obciążenia dynamiczne)
- klej wysokomodułowy (wysoki moduł elastyczności wzdłużej)
- bardzo wysoka lepkość początkowa
- odporny na powstawanie pęcherzy, rys skurczowych i pęknięć
- wysoka odporność fizyczna (odporny na promieniowanie UV, wodę morską, chlor, pleśń i grzyby - może być stosowany w pomieszczeniach sanitarnych)
- przyczepny do wilgotnych podłoży, znikomy skurcz
- nie wymaga stosowania środków gruntujących
- bezpieczny w użyciu - nie zawiera izocyjanianów, silikonu, rozpuszczalników, polichlorku winylu i plastyfikatorów
- może być stosowany w kontakcie z żywnością
- bezwonny i neutralny chemicznie (może być stosowany do luster i marmuru, piaskowca oraz granitu - nie uszkadza warstwy srebrzankowej luster i nie odbarwia kamienia naturalnego)

**Zastosowania**

- klejenie materiałów budowlanych i elementów wykończeniowych, narażonych na drgania, wibracje, odkształcenia i tym podobne obciążenia, zwłaszcza dynamiczne (np. podmuchy wiatru, parcie wody, zmiany ciśnienia, temperatury)
- przyklejanie materiałów wykonanych z drewna, materiałów drewnopochodnych (np. korek, sklejka, płyty warstwowe), ceramiki, gipsu, kamienia (w tym: kamienia naturalnego), stali, metali i ich stopów, szkła, PCW, polistyrenu (w tym: styropianu), PU i tym podobnych tworzyw sztucznych (poza PE, PP)

<b>Zastosowania</b>	- przyklejanie materiałów izolacyjnych (płyt, ekranów, kształtek, otulin), elementów maszyn i silników, pojazdów mechanicznych (np. połączenia kołnierżowe, złącza, szwy w blachach, podsufitki, listwy ozdobne i maskujące, znaczkę, emblematy, lusterka, odblaski, klosze, osłony), elektronarzędzi, a także parapetów, pokryć dachowych (np. blacha, dachówki ceramiczne, cementowe), progów, kasetonów, płytek, listew, luster i płytek lustrzanych, paneli ściennych, elewacyjnych, elementów dekoracyjnych, uchwytów, ram, wieszaków itp.
<b>Kolor</b>	biały
<b>Opakowanie</b>	290 ml – plastikowy kartusz
<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>	półgęsta
<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>	2 mm dziennie (przy 23°C i 55% wilgotności względnej) – całkowity czas utwardzenia od 24 do 72 h
<b>Odporność na promienie UV</b>	bardzo dobra
<b>Dopuszczalne odkształcenia</b>	± 20%
<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>Wydłużenie względne 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 +100°C
<b>Maksymalna wytrzymałość przy zerwaniu</b>	22 kg/cm <sup>2</sup> (po sezonowaniu 168 h w temp. +20°C)

## PODŁOŻA

<b>Typowe podłoża</b>	beton, tynk, ceramika budowlana, gips, drewno i materiały drewnopochodne, stal, metale i ich stopy, PCW, polistyren, ceramika sanitarna, szkło, lustra, kamień
<b>Przygotowanie</b>	Usunąć z podłoża tłuszczę, olej, zabrudzenia, pył, kurz i słabo związane powłoki malarskie lub lakiernicze.
<b>Stan podłoża</b>	Powierzchnia czysta, nośna, względnie sucha, odtłuszczona, 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 (dotyczy okresu od momentu aplikacji kleju do jego całkowitego utwardzenia)

- Zalecenia** Zdjąć nakrętkę, uciąć wierzchołek kartusza powyżej gwintu, potem nakręcić końcówkę i uciąć na szerokości odpowiadającą wielkości spoiny. Klej nakładać jednostronnie paskami w niewielkich odstępach (w zależności od rozmiarów przyklejanych elementów), następnie przykleić element do podłoża i docisnąć, tak by klej się dobrze rozprowadził. Lustra i tym podobne elementy podeprzeć przez 24-48 godzin (w zależności od ilości i grubości nałożonej warstwy kleju).
- Czyszczenie** 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.
- Ograniczenia** Nie stosować do podłoży bitumicznych, PE, PP, teflonu i zastosowań podwodnych. 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 spoiny i wielkości klejonych powierzchni. Klej zawsze nakładać paskami, tak by między nimi był dostęp powietrza i wilgoci. W przeciwnym wypadku klej utwardzi się tylko na obrzeżach, a wewnątrz pozostanie nie utwardzone przez długi czas. Przy zastosowaniu do tworzyw „naprężonych” jak np. PC, PMMA, istnieje ryzyko odspojenia wskutek powstawania zbyt dużych naprężeń.
- Bezpieczeństwo ogólne** Patrz: Karta charakterystyki 4.41B  
UWAGA: Chronić przed dziećmi.

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.

19/03/2013