



# Den Braven



# ZŁOTE KLEJE

## DEN BRAVEN EPOXY – METAL

6.51

### PŁYNNY METAL – KLEJ METALOWY EPOKSYDOWY

<b>Produkt</b>	Dwuskładnikowy, szybkoschnący klej do metalu na bazie żywicy epoksydowej i proszków metali, do klejenia przedmiotów o małych powierzchniach styku i wypełniania ubytków w materiałach
<b>Właściwości</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- wzmocniony drobinami metalu</li><li>- wodoodporny</li><li>- wysoka odporność mechaniczna (w tym: na drgania i wibracje) oraz chemiczna (woda, śnieg, oleje, benzyna)</li><li>- tworzy niezwykle mocne, twarde, ale zarazem sprężyste i elastyczne wiązanie bez skurczu</li><li>- do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych</li><li>- po utwardzeniu można spoinę obrabiać: wiercić, szlifować, malować, gwintować</li><li>- szybki i bardzo prosty w użyciu (w komplecie tacka i szpatułka do przygotowania kleju)</li><li>- przyczepny do podłoży gładkich i porowatych</li></ul>
<b>Zastosowania</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- do klejenia i wypełniania ubytków w elementach metalowych: zużyte w wyniku korozji, tarcia, urwania czy nadmiernego obciążenia części, jak: odlewy, narzędzia, okucia, klamki, zawiasy, haki, armatura</li><li>- naprawa karoserii, prace hydrauliczne, warsztatowe, gospodarstwo domowe</li><li>- łączy żelazo, stal, aluminium, żeliwo, brąz, miedź, mosiądz, stopy metali, a ponadto kamień, szkło, drewno, tworzywa sztuczne (np. PCW, ABS, poliwęglan)</li></ul>
<b>Opakowanie</b>	2 x 20 ml – tubka aluminiowa (blister)
<b>Okres trwałości</b>	24 miesiące od daty produkcji. Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych i przewiewnych pomieszczeniach w temperaturze od +5°C do +25°C.

### DANE TECHNICZNE

<b>Baza</b>	żywica epoksydowa
<b>Konsystencja</b>	wysoce lepka półgęsta ciecz
<b>Ciężar właściwy</b>	składnik A (żywica epoksydowa) – 1,4-1,6 g/cm <sup>3</sup> składnik B (utwardzacz) – 1,6-1,8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Czas wstępnego utwardzenia*</b>	90 minut (w temp. +20°C) 40 minut (w temp. +30°C)
<b>Czas całkowitego utwardzenia*</b>	24 h
<b>Skurcz</b>	0,1%
<b>Chłonność wody</b>	0,1%

<b>Udarność</b>	5 kJ/m <sup>2</sup>
<b>Maksymalna wytrzymałość przy zerwaniu</b>	125 kg/cm <sup>2</sup> (12,5 MPa)
<b>Odporność termiczna po utwardzeniu</b>	-40°C do +120°C
<b>Grubość spoiny</b>	0,05-0,1 mm
<b>Możliwość malowania</b>	tak
<b>Możliwość naprawy</b>	tym samym materiałem

(\*) – Parametr silnie zależny od temperatury. Wraz ze wzrostem temperatury otoczenia, czas żywotności (czyli przydatność kleju do użycia po zmieszaniu składników) oraz czas utwardzania ulegają skróceniu.

## PODŁOŻA

<b>Typowe podłoża</b>	stal, metale i ich stopy, żeliwo, kamień, ceramika budowlana, beton, tynk, gips, drewno i materiały drewnopochodne (korek, sklejka), ceramika, porcelana, szkło, PCW, ebonit
<b>Przygotowanie podłoża</b>	Klejone powierzchnie osuszyć i odtłuścić, najlepiej acetonem. Dla optymalnej przyczepności zszorstkować papierem ściernym.
<b>Stan podłoża</b>	Powierzchnia czysta, zwarta, nie pyląca, odtłuszczona i sucha, wolna od resztek poprzednich klejów, pozostałości farb, kitów, uszczelniaczy

## SPOSÓB UŻYCIA

<b>Temperatura pracy</b>	od +5°C do +30°C (im wyższa temperatura, tym krótszy czas żywotności po zmieszaniu i czas utwardzania)
<b>Zalecenia</b>	Przebić tubki odwrotną stroną nakrętek (nie zamieniać nakrętek!). Wycisnąć oba składniki na tackę w równej proporcji (proporcja mieszania 1:1). Za pomocą dołączonej do kleju szpatułki mieszać przez ok. 45 sekund, do uzyskania jednorodnej masy bez smug. Zużyć w ciągu 4 minut. Nakładać cienką warstwę dwustronnie, złączyć i unieruchomić na ok. 10-20 minut. Utwardzenie kleju można przyspieszyć poprzez podgrzanie np. suszarką.
<b>Czyszczenie</b>	Świeże zabrudzenia po kleju usuwać przy pomocy spirytusu. Alternatywnie do czyszczenia rąk, narzędzi czy powierzchni stosować specjalne ściereczki czyszczące Den Braven Bravo lub środek Den Braven Handfris.
<b>Ograniczenia</b>	Nie stosować do PE, PP, poliolefin, teflonu, gumy silikonowej i im podobnych. W wypadku nietypowych tworzyw sztucznych lub nieznanego pochodzenia przeprowadzić test na przyczepność w mało widocznym miejscu. Nie stosować do naprawy przedmiotów przeznaczonych do przechowywania napoi oraz żywności. Unikać stosowania w miejscach narażonych na ciągłe zanurzenie w wodzie.
<b>Bezpieczeństwo ogólne</b>	Patrz: Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej 6.51 UWAGA: Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

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.

10/06/2015