



# Den Braven



# ZŁOTE KLEJE

## DEN BRAVEN EPOXY – MINUTE

6.52

### SZYBKI BEZBARWNY – KLEJ BEZBARWNY EPOKSYDOWY

<b>Produkt</b>	Dwuskładnikowy, szybkoschnący, bezbarwny 1 minutowy klej na bazie żywicy epoksydowej, do niewidocznego łączenia wszystkich przedmiotów o małych powierzchniach styku i wypełniania ubytków w materiałach
<b>Właściwości</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- niewidoczne łączenie (bezbarwna spoina)</li><li>- szybki montaż</li><li>- proste dozowanie i mieszanie (strzykawka)</li><li>- nie brudzi palców</li><li>- tworzy niezwykle mocne, twarde, ale zarazem sprężyste i elastyczne wiązanie bez skurczu (idealny do łączenia materiałów o różnym stopniu rozszerzalności, np. kombinacje materiałowe złoto-bursztyn, szkło-metal, tworzywo sztuczne-drewno)</li><li>- do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych</li><li>- po utwardzeniu można spoinę obrabiać: wiercić, szlifować, malować</li></ul>
<b>Zastosowania</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- do naprawy wszystkich najpopularniejszych materiałów stosowanych w technice, rzemiośle, motoryzacji, gospodarstwie domowym, zwłaszcza tam, gdzie ważne jest, by spoina była mało widoczna, np. prace jubilerskie, zegarmistrzowskie</li><li>- ponadto do uzupełniania ubytków w materiale rodzimym, uszkodzonym wskutek zerwania, tarcia, korozji</li><li>- szybkie naprawy mebli, ceramiki sanitarnej, armatury, tablic, osłon, uchwytów, haczyków</li><li>- w meblarstwie klejenie profili i płyt do tworzyw sztucznych</li></ul>
<b>Opakowanie</b>	2 x 12 ml – strzykawka (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>	wysoko lepka półgęsta ciecz
<b>Ciężar właściwy</b>	składnik A (żywica epoksydowa bezbarwna) – 1,17 g/cm <sup>3</sup> składnik B (utwardzacz) – 1,14 g/cm <sup>3</sup>
<b>Lepkość</b>	składnik A (żywica epoksydowa bezbarwna) – 7000-9000 mPas składnik B (utwardzacz) – 10000-16000 mPas
<b>Czas wstępnego utwardzenia*</b>	8 minut ± 3 minuty
<b>Czas całkowitego utwardzenia*</b>	od kilkadziesiątu minut do kilku godzin

<b>Skurcz</b>	0,1%
<b>Chłonność wody</b>	0,1%
<b>Naprężenia ścinające</b>	9 MPa
<b>Maksymalna wytrzymałość przy zerwaniu</b>	> 100 kg/cm <sup>2</sup> (10,0 MPa)
<b>Odporność termiczna po utwardzeniu</b>	-50°C do +70°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>	szkło, ceramika, porcelana, fajans, kamień, ceramika budowlana, beton, stal, metale i ich stopy, żeliwo, drewno i materiały drewnopochodne (korek, sklejka), ebonit, guma, skóra, tkaniny
<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 pyłająca, odtłuszczona i sucha, wolna od resztek poprzednich klejów, pozostałości farb, kitów, uszczelniaczy

## SPOSÓB UŻYCIA

<b>Temperatura pracy</b>	od +5°C do +25°C (im wyższa temperatura, tym krótszy czas żywotności po zmieszaniu i czas utwardzania)
<b>Zalecenia</b>	Odciąć końcówki dysz w strzykawce. Trzymając strzykawkę w pozycji pionowej wycisnąć resztkę powietrza. Wycisnąć oba komponenty w równej proporcji (proporcja mieszania 1:1). Najlepiej jednorazowo nie więcej niż 2 x 2 ml kleju. Za pomocą dołączonej do kleju szpatułki mieszać przez ok. 60 sekund, aż do uzyskania jednorodnej masy bez smug. Zużyć w ciągu 3 minut. Nakładać cienką warstwę dwustronnie, złączyć i unieruchomić na kilkanaście minut. Utwardzenie kleju można przyspieszyć poprzez podgrzanie suszarką. Spoina uzyskuje pełne utwardzenie po kilkudziesięciu minutach, a w temperaturze poniżej +20°C po kilku godzinach. Po wyciśnięciu kleju, oczyścić dysze z resztek kleju, oderwać zatyczkę znajdującą się między tłokami i zatkać dysze w strzykawce.
<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 6.52 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