



# Den Braven Sealants

**TECSEAL TECTANE 2050**

**TEC 4.10**

## **WYSOKOMODUŁOWY POLIURETANOWY KIT USZCZELNIAJĄCACY I KLEJ DO ZASTOSOWAŃ PRZEMYSŁOWYCH ORAZ BUDOWLANYCH**

**Produkt** Jednoskładnikowy, trwale elastyczny, wysokomodułowy poliuretanowy kit uszczelniający i klej do zastosowań przemysłowych i budowlanych

- Właściwości**
- trwale elastyczny
  - bardzo dobre właściwości adhezyjno-kohezyjne na podłożach: beton, aluminium, ceramika szkliona, PCW
  - bardzo niska wodochłonność
  - dobrze kompensuje drgania i wibracje - bardzo dobrze przenosi duże obciążenia dynamiczne
  - odporny na działanie paliw, wielu kwasów, olejów mineralnych, tłuszczów roślinnych i zwierzęcych, płynów hydraulicznych
  - posiada zdolność niwelowania nieregularności w podłożach
  - odporny na zanurzenie w wodzie (w tym: wodzie chlorowanej, słonej, destylowanej, utlenionej) - wymagane zastosowanie środka gruntującego Den Braven Primer 250
  - szybko schnący
  - odporny na ścieranie udarowe
  - po całkowitym utwardzeniu malowany (\*)

- Zastosowania** Uszczelnianie, klejenie oraz łączenie w:
- konstrukcjach stalowych oraz drewnianych
  - budownictwie okrętowym, szutnictwie
  - przemyśle chłodniczym, kontenerowym
  - przemyśle maszynowym i środków transportu (przemysł samochodowy, lotniczy, kolejowy, produkcja przyczep campingowych)

a ponadto:

- uszczelnianie duktów wentylacyjnych, silosów, kontenerów, zbiorników itp.
- wypełnianie i uszczelnianie szczelin dylatacyjnych, pionowych i poziomych, także w posadzkach przemysłowych
- uszczelnianie złączy w płytkach ceramicznych, płytach betonowych, przepustach rurowych i kablowych
- wodoszczelne łączenie elementów budowlanych i wykończeniowych oraz wypełnianie rys, pęknięć i dylatacji (także w posadzkach)
- uszczelnienia dekarские

**Kolory** biały, szary, czarny; brązowy (*na zamówienie*)

**Opakowanie** 600 ml – rękaw z folii aluminiowej

**Okres trwałości** 12 miesięcy. Zamknięte opakowanie przechowywać w temperaturze od +5°C do +25°C.

## DANE TECHNICZNE

<b>Typ</b>	trwale elastyczny
<b>Baza</b>	jednoskładnikowy poliuretan, wiążący pod wpływem wilgoci
<b>Konsystencja</b>	tiksotropowa
<b>Ciężar właściwy</b>	1,15-1,19 g/ml (w zależności od koloru)
<b>Ściekanie</b>	wg ISO 7390: nie występuje
<b>Czas utwardzania</b>	≈ 3-4 mm/24 h (przy 23°C i 50% wilgotności względnej)
<b>Czas kożuszenia</b>	≈ 10 minut (przy 23°C i 50% wilgotności względnej)
<b>Dopuszczalne odkształcenia</b>	± 20%
<b>Moduł 100%</b>	wg normy ISO 37-NF T 46002: 1,08 MPa wg normy DIN 53504: 0,97 MPa wg normy ISO 8339: ≈ 0,7 MPa
<b>Twardość Shore A (3s)</b>	wg normy ISO 868: 50° wg DIN 53505: 50°
<b>Wydłużenie przy zerwaniu</b>	wg normy ISO 37-NF T 46002: 720% wg normy DIN 53504: 720%
<b>Wytrzymałość przy zerwaniu</b>	wg normy ISO 37-NF T 46002: 2,38 MPa wg normy DIN 53504: 2,26 MPa
<b>Wytrzymałość na ścinanie</b>	wg normy NFT 76-107: 1,5 MPa
<b>Odporność termiczna po utwardzeniu</b>	od -30°C do +80°C
<b>Malowalność</b>	tak

## ROZMIARY SPOIN

<b>Minimalna szerokość</b>	4 mm
<b>Maksymalna szerokość</b>	20 mm
<b>Zalecane proporcje</b>	Szerokość spoiny w mm: 4-8 10-12 14-16 17-18 19-20 Głębokość spoiny w mm: 6 7 8 9 10 W celu uzyskania żądanej głębokości spoiny i nie dopuszczenia do trzy punktowego styku spoiny stosować profile dylatacyjne.

## PODŁOŻA

<b>Rodzaje powierzchni</b>	stal, stal nierdzewna, stal chromowana, aluminium i inne metale oraz ich stopy, podłoża betonowe, cementowe, ceramika, kamień, szkło i powierzchnie szklawione, emaliowane, impregnowane drewno, PCW, poliester i tym podobne tworzywa sztuczne
<b>Przygotowanie</b>	Usunąć z podłoża tłuszcze, oleje, brud, pył, pozostałości po poprzednich kitach i inne zabrudzenia. Na podłożach silnie porowatych, kruchych, narażonych na zanurzenie w wodzie lub duże obciążenia fizyczne i mechaniczne zastosować środek gruntujący Den Barven Primer 250 (**). W razie wątpliwości zaleca się przeprowadzić test przyczepności.
<b>Stan podłoża</b>	Powierzchnia musi być stabilna, nośna, zwarta, sucha, wolna od tłuszczu, kurzu, oleju i innych zanieczyszczeń. Beton musi być wysezonowany – min. 28 dni.

## SPOSÓB UŻYCIA

**Narzędzia** Pistolety ręczne lub pneumatyczne

<b>Temperatura otoczenia</b>	od +5°C do +30°C (wilgotność względna < 50%)
<b>Zalecenia</b>	Wsadzić folię do pistoletu, odciąć jej końcówkę lub spinacz, upewnić się, że właściwy aplikator z dyszą jest zamocowany na przodzie pistoletu, a następnie nakręcić mocno przednią obudowę pistoletu. Stosować się do instrukcji użytkownika pistoletu. Kit nakładać powolnym, jednostajnym ruchem, dokładnie wypełniając szczelinę, tak by fuga była wolna od powietrza. Fugę wygładzić szpachelką w ciągu 10 minut od nałożenia kitu. Dobrym środkiem pomocniczym do wygładzania fugi jest Den Braven Finisher - profesjonalny środek do wygładzania fug na mokro.
<b>Czyszczenie</b>	Podłoże i narzędzia wyczyścić natychmiast po zakończeniu pracy przy pomocy benzyny lakierniczej lub środka Den Braven MEK Cleaner. Ręce myć wodą z mydłem lub środkiem Den Braven Handfris.
<b>Ograniczenia</b>	Nie stosować do połączeń z PE, PP, teflonem, powierzchniami bitumicznymi. Nie pokrywać farbami na bazie żywic alkidowych. Unikać ekspozycji na wysokie stężenia chloru. Nie stosować kitu w kombinacji z uszczelniającymi silikonowymi. Podczas utwardzania unikać kontaktu z alkoholami, środkami zawierającymi rozpuszczalniki oraz chronić przed kondensacją pary wodnej. Nie stosować do szczelin o głębokości ponad 10 mm. W wypadku kitu w kolorze białym długa ekspozycja na promieniowanie UV może spowodować żółknięcie. Powłoki malarskie lub lakiernicze nakładać po całkowitym utwardzeniu. Powierzchnie wilgotne wywołają pęcherze na powierzchni fugi.
<b>Bezpieczeństwo ogólne</b>	Patrz: Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej TEC 4.10 UWAGA: Przechowywać poza zasięgiem dzieci.
<b>ATESTY</b>	Państwowy Zakład Higieny Aprobata Techniczna ITB – AT-15-6249/2004
<b>Odpowiada normie</b>	ISO 11600 F20 HM

(\*) - Wysychanie farb syntetycznych może zostać spowolnione poprzez kontakt z uszczelniającymi na bazie poliuretanu. Ze względu na dostępność na rynku wielu rodzajów farb zalecane jest wykonanie próby kompatybilności. Nie stosować farb na bazie żywic alkidowych.

(\*\*) - Użytkownik przyjmuje na siebie odpowiedzialność za każdą stratę lub szkodę wynikającą z zastosowania powłoki gruntowej innej niż zalecana przez Den Braven.

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.

23/03/2006