

# **BOSTIK X-POLYMER KLEJ-USZCZELNIACZ DO WSZYSTKIEGO**

**4.41H**

## **WYKOŃCZENIA WNĘTRZ TARASY I BALKONY FASADA I DACH**

**Produkt** Jednoskładnikowy, trwale elastyczny klej-uszczelniacz do zastosowań ogólnobudowlanych wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń

- Właściwości**
- 100% gwarancja szczelności
  - ekstremalna elastyczność w szerokim zakresie temperatur od -40°C do +90°C
  - odporność na UV (uwaga: kolor biały w krytycznych warunkach może ulegać lekkiemu odbarwieniu)
  - wysoka przyczepność bez gruntowania do większości podłoży budowlanych, gładkich i porowatych, suchych i wilgotnych, chłonnych i niechłonnych, w pionie i poziomie
  - wodoodporny (także do uszczelnień sanitarnych)
  - po utwardzeniu malowalny bez rys, spękań, odbarwień
  - tworzy równą, niezapadającą się fugę, bez ryzyka tworzenia pęcherzy w kontakcie z wilgotnym podłożem lub powietrzem
  - znikomy skurcz - nie tworzy szkodliwych naprężeń
  - wysoka odporność fizyczna (odporny na działanie czynników atmosferycznych, grzyby i pleśnie)
  - wysoka odporność mechaniczna (odporny na drgania, wibracje, pracę materiałów budowlanych)
  - wysoka odporność na ścieranie (dopuszczony do uszczelniania dylatacji w posadzkach i ciągach pieszych)
  - bezpieczny dla użytkownika - bez izocyjanianów, silikonu, rozpuszczalników
  - znikoma woń
  - niekorozyjny w stosunku do metali

- Zastosowania**
- USZCZELNIENIA ogólnobudowlane oraz dylatacje, KLEJENIE materiałów budowlanych oraz elementów wykończeniowych, wewnątrz i na zewnątrz, także w pomieszczeniach sanitarnych i przy pośrednim kontakcie z żywnością

W szczególności:

- wypełnianie pęknięć, rys i szczelin w betonie, ceramice budowlanej, tynkach, gipsach, drewnie, kamieniu
- uszczelnienia sanitarne (umywalki, wanny, kabiny prysznicowe, blaty kuchenne itp.)
- narożnikowe uszczelnienia płytek ceramicznych

<b>Zastosowania</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przyklejanie niewielkich materiałów izolacyjnych, parapetów, dekoracji ściennych, progów, kasetonów, rozet, wszelkich listew wykończeniowych, płytek, paneli, uchwytów, półek, ram</li> <li>- klejenie lub uszczelnianie gablot, kasetonów reklamowych, witryn, mebli</li> <li>- dylatacje posadzkowe i fasadowe</li> <li>- urządzenia chłodnicze, kontenery, autochłodnie, płyty warstwowe, zakłady przemysłu spożywczego</li> </ul>
<b>Kolory</b>	biały, brązowy, szary, czarny
<b>Opakowania</b>	290 ml - plastikowy kartusz 80 ml – tubka (tylko kolor biały)
<b>Okres trwałości</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 18 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu (kartusz)</li> <li>- 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu (tubka)</li> </ul> Przechowywać w oryginalnie zamkniętym opakowaniu, w suchym i chłodnym miejscu, w temperaturze od +5°C do +25°C.

## DANE TECHNICZNE

<b>Baza</b>	hybrydowa
<b>Ciężar właściwy</b>	wg DIN EN ISO 1183-1: 1,58 g/ml
<b>Tempo aplikacji</b>	150 g/min (Φ 3 mm / 4 bar)
<b>Temperatura aplikacji</b>	od +5°C do +40°C
<b>Skurcz</b>	znikomy
<b>Ściekanie</b>	wg DIN EN ISO 7390: < 2 mm
<b>Czas obróbki</b>	do 10 minut (przy 23°C i 55% wilgotności względnej)
<b>Szybkość utwardzania</b>	ok. 2-3 mm/24 h (przy 23°C i 55% wilgotności względnej)
<b>Twardość Shore (typ A)</b>	wg DIN 53505: 52
<b>Maksymalna wytrzymałość przy rozciąganiu</b>	2,2 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
<b>Moduł 100%</b>	1,35 MPa (N/mm <sup>2</sup> )
<b>Dopuszczalne odkształcenia spoiny</b>	25%
<b>Odporność na mróz w transporcie</b>	do -15°C
<b>Odporność termiczna po utwardzeniu</b>	od -40°C do +90°C

## KSZTAŁTOWANIE SPOIN

**Szerokość 5-10 mm** Stosunek 1:1 (szerokość / głębokość), gdzie minimalna szerokość i głębokość spoiny wynosi 5 mm.

**Szerokość > 10 mm**  $\text{głębokość [mm]} = (\text{szerokość [mm]} / 3) + 6$

**Uwaga** W celu uzyskania właściwej głębokości spoiny i nie dopuszczenia do trójstronnego styku uszczelniacza z podłożem, zastosować sznury dylatacyjne.

## PODŁOŻA

<b>Rodzaje powierzchni</b>	impregnowane lub lakierowane drewno, MDF, HDF, korek, sklejka, płyta wiórowa i materiały drewnopochodne podobnego typu, stal i metale (w tym: aluminium, cynk, ołów, miedź, stal nierdzewna, stal emaliowana), PCW, HPL, płyty włókno-cementowe, płyty g-k, PU, szkło, luksfery, ceramika sanitarna, porcelana, gres, glazura, terakota, tynki, gipsy, gładzie, ceramika budowlana, beton, kamień, lastryko
<b>Przygotowanie</b>	Bardzo porowate i chłonne podłoża jak gips, tynki, beton należy zagruntować za pomocą Den Braven Primer B1. W razie wątpliwości przeprowadzić test przyczepności.
<b>Stan podłoża</b>	Powierzchnia czysta, sucha, zwarta, wolna od kurzu, brudu, pyłu, tłuszczu, oleju, smaru, rdzy, luźnych kawałków starych uszczelniaczy, kitów, klejów, łuszczących się powłok malarskich, lakierowych i innych zanieczyszczeń podobnego typu. Porowate podłoża nie muszą być całkowicie suche.

## SPOSÓB UŻYCIA

**Narzędzia** Pistolety ręczne lub pneumatyczne

**Zalecenia** **USZCZELNIANIE**

W celu uniknięcia zabrudzeń okolic wypełnianej szczeliny, zabezpieczyć ją po bokach za pomocą malarskiej taśmy maskującej. Taśmę usunąć natychmiast po zakończeniu obróbki fugi. Fugi wygładzić szpachelką, szpatułką lub palcem, maczając w wodzie z niewielką domieszką mydła, w ciągu 10 minut od aplikacji. Fuga powinna mieć kształt ułatwiający swobodne ściekanie wody.

**KLEJENIE**

Nakładać równolegle pionowymi paskami w niewielkich odstępach (10-20 cm - w zależności od rozmiarów przyklejanych elementów). Nie nakładać punktowo. Ciężkie elementy podeprzeć lub w inny sposób zabezpieczyć przed przemieszczeniem do czasu wstępnego utwardzenia. W tym celu można wykorzystać taśmę dwustronnie klejącą o grubości 3 mm, która dodatkowo zapewni właściwą grubość spoiny klejowej i wentylację między klejonymi powierzchniami.

**Ograniczenia** Nie stosować do miejsc stale zanurzonych w wodzie, basenów z wodą chlorowaną, do PE, PP, PC, EPS, XPS, PMMA, PTFE, neoprenu, kauczuku i powierzchni bitumicznych. Przy materiałach nieznanego typu, tworzywach, powłokach lakierowych lub powierzchniach impregnowanych przeprowadzić test przyczepności w mało widocznym miejscu i ocenić przydatność produktu do zamierzonego zastosowania. Nie stosować produktu do szklenia okien.

Generalnie produkt po utwardzeniu można skutecznie malować farbami wodnymi i większością farb dwuskładnikowych. Farby syntetyczne mogą wolniej schnąć. Malowanie zaleca się wykonać w ciągu kilku dni od aplikacji produktu. W przeciwnym razie przed malowaniem powierzchnię produktu lekko przeszlifować.



- Ograniczenia** W ciemnych lub słabo wentylowanych miejscach fuga może lekko żółknąć (dotyczy koloru białego).
- Tempo utwardzania produktu 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, zapewniając skuteczną wentylację. W przeciwnym wypadku klej utwardzi się tylko na obrzeżach, a wewnątrz pozostanie nieutwardzony, co może obniżyć wytrzymałość połączenia i w długim okresie przyczynić się nawet do uszkodzenia podłoża.
- Czyszczenie** Do czyszczenia świeżych zabrudzeń z rąk, narzędzi czy powierzchni użyć specjalne ściereczki czyszczące Den Braven Bravo. Do starych zabrudzeń stosować benzynę ekstrakcyjną.
- Bezpieczeństwo** Patrz: Karta charakterystyki 4.41H  
UWAGA: Chronić przed dziećmi.
- Dokumentacja** Świadectwo jakości zdrowotnej  
Zakład Bezpieczeństwa Żywności PZH  
PN-EN 15651-1: F-EXT-INT-CC  
PN-EN 15651-3: S  
PN-EN 15651-4: PW-EXT-INT-CC  
EMICODE EC1  
Spełnia normy UE w zakresie ograniczenia lotnych związków organicznych, mogących stanowić zagrożenie zdrowia.

Odpowiedzialność: Podane informacje są wynikiem badań i doświadczeń Bostik, 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. Produkt jest dedykowany do użytku w branży budowlanej. Producent nie bierze na siebie odpowiedzialności za występujące uszkodzenia lub zły stan podłoża, które mogą być wynikiem czynników atmosferycznych, przygotowania wstępnego lub wad konstrukcyjnych. W wypadku zastosowania przemysłowego produktu istnieje możliwość bezpłatnego wsparcia klienta w przeprowadzeniu badania zgodności produktu z planowanym zastosowaniem. Klient bierze na siebie odpowiedzialność za ewentualne negatywne skutki użycia produktu, jeśli użył produktu bez przeprowadzonego badania zgodności z planowanym zastosowaniem.