KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

GREEN SEAL PU

Jednoskładnikowy uszczelniacz poliuretanowy o średnim module

ELASTYCZNE USZCZELNIANIE



RUCH ZŁĄCZA	WYDŁUŻENIE	TWARDOŚĆ
25%	> 700%	30-40 Shore A

PROFIL PRODUKTU

Jednoskładnikowy uszczelniacz poliuretanowy utwardzany wilgocią z powietrza, przeznaczony do trwałego i elastycznego wypełniania spoin oraz połączeń budowlanych. Utwardza się bez pęcherzyków, przejmuje ruchy złącza, tłumi drgania i nie kurczy się. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.

NAJWAŻNIEJSZE ZALETY

- zdolność przenoszenia ruchu złącza 25%
- bardzo wysokie wydłużenie i średni moduł sprężystości
- utwardzanie bez pęcherzyków oraz brak skurczu
- odporność na drgania i obciążenia dynamiczne
- dobra przyczepność do większości typowych materiałów budowlanych
- niska zawartość monomeru MDI - poniżej 0,1%
- możliwość malowania po utwardzeniu i teście kompatybilności

REKOMENDOWANE ZASTOSOWANIA

- spoiny dylatacyjne i połączeniowe w posadzkach, chodnikach oraz elementach elewacyjnych
- połączenia ram okiennych i drzwiowych z konstrukcją oraz spoiny ścianek działowych
- uszczelnienia w wentylacji i klimatyzacji, kontenerach, automotive oraz elementach narażonych na wibracje
- połączenia budowlane wymagające trwałej elastyczności i odporności mechanicznej

NORMY I KLASYFIKACJA

- EN 15651-1: F EXT-INT-CC - uszczelnianie elementów fasad wewnątrz i na zewnątrz, także w klimacie chłodnym
- EN 15651-4: PW-EXT-INT-CC - uszczelnianie ciągów pieszych i posadzek wewnątrz i na zewnątrz

TYPOWE PODŁOŻA

- ☑ beton i zaprawy
- ☑ ceramika
- ☑ stal i blacha
- ☑ szkło*
- ☑ cegła i klinkier
- ☑ drewno
- ☑ aluminium
- ☑ tworzywa sztuczne*

* Po wcześniejszym teście przyczepności i kompatybilności.

DANE TECHNICZNE

PARAMETR	WARTOŚĆ
Baza	**poliuretan, 1K**
Mechanizm utwardzania	**wilgoć z powietrza**
Postać	**gęsta pasta**
Gęstość w 20°C	**1,41 g/cm³**
Suchy w dotyku	**1-2 h**
Szybkość utwardzania	**2,5 mm / 24 h**
Zdolność przenoszenia ruchu	**25%**
Twardość	**30-40 Shore A**
Wydłużenie przy zerwaniu	**> 700%**
Moduł przy 100% wydłużeniu	**0,5-0,6 MPa**
Naprężenie przy zerwaniu	**2,0-2,5 MPa**
Odporność na osiadanie	**< 3 mm**
Temperatura aplikacji	**+5 do +40°C**
Odporność termiczna po utwardzeniu	**-40 do +80°C**
Szerokość spoiny	**6-35 mm**
LZO wg MSDS	**69,3 g/l**

WARUNKI I OPAKOWANIE

PARAMETR	WARTOŚĆ
Kolor	**zgodnie z aktualną ofertą**
Opakowanie	**opakowanie foliowe**
Okres przydatności	**12 miesięcy**

Dane dla 23±2°C i 50±5% RH, jeżeli nie wskazano inaczej.

GREEN SEAL PU

ELASTYCZNE USZCZELNIANIE

KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

Przed rozpoczęciem prac zapoznać się z aktualną kartą charakterystyki produktu. Wykonać próbę przyczepności i kompatybilności na każdym nietypowym podłożu.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

- Powierzchnie muszą być stabilne, nośne, czyste, suche i nieoszronione; bez kurzu, rdzy, mleczka cementowego, tłuszczu, oleju, farb i pozostałości starego uszczelniacza.
- Podłoża mineralne oczyścić mechanicznie i odpylić. Podłoża nieporowate odtłuścić środkiem zgodnym z materiałem, np. etanolem lub acetonem, jeżeli producent podłoża to dopuszcza.
- Krawędzie spoiny zabezpieczyć taśmą maskującą. Usunąć ją bezpośrednio po wygładzeniu szczeliwa, przed utworzeniem naskórka.

PROJEKTOWANIE SPOINY

- Szerokość złącza dobrać do przewidywanego ruchu i zdolności uszczelniacza wynoszącej 25%.
- Stosować sznur dylatacyjny z polietylenu o zamkniętych komórkach. Nie dopuszczać do trójstronnego przylegania szczeliwa.
- Dla spoin ruchomych zalecany jest stosunek szerokości do głębokości około 2:1; minimalna głębokość warstwy wynosi 6 mm.

PRAWIDŁOWA GEOMETRIA SPOINY



6-35 mm	ok. 2:1	min. 6 mm	2 boki
szerokość	stosunek b:h	głębokość	przyczepność

ORIENTACYJNE ZUŻYCIE

Zużycie [ml/mb] = szerokość spoiny [mm] × głębokość [mm].

WYMIAR SPOINY	ZUŻYCIE
6 × 6 mm	**36 ml/mb**
10 × 10 mm	**100 ml/mb**
15 × 8 mm	**120 ml/mb**
20 × 10 mm	**200 ml/mb**
25 × 12 mm	**300 ml/mb**
35 × 15 mm	**525 ml/mb**

Wartości zużycia są teoretyczne i nie uwzględniają strat wykonawczych.

APLIKACJA

- Umieścić opakowanie foliowe w odpowiednim pistolecie, odciąć zamknięcie i zamontować dyszę przyciętą do szerokości spoiny.
- Wyciskać szczeliwo równomiernie i ciągle, wypełniając przekrój spoiny bez pęcherzy i pustek. Zapewnić pełny kontakt z obydwoma bokami złącza.
- Wygładzić powierzchnię bezpośrednio po aplikacji odpowiednim narzędziem. Nie używać agresywnych rozpuszczalników ani środków mogących pogorszyć utwardzanie lub przyczepność.
- Usunąć taśmę maskującą przed utworzeniem naskórka. Chronić świeżą spoinę przed wodą, kurzem, zabrudzeniem i uszkodzeniem mechanicznym.

GRUNTOWANIE

Na wielu typowych podłożach produkt może być stosowany bez gruntu. Ze względu na dużą różnorodność materiałów, warunków eksploatacji i zanieczyszczeń technologicznych zawsze wykonać próbę. Dla podłoży porowatych, silnie obciążonych lub narażonych na wilgoć dobór gruntu skonsultować z dostawcą systemu.

UTWARDZANIE I MALOWANIE

- Produkt utwardza się pod wpływem wilgoci; szybkość utwardzania zależy od temperatury, wilgotności i przekroju spoiny.
- Malować dopiero po utwardzeniu i po wykonaniu testu kompatybilności. Sztywne powłoki mogą pękać podczas pracy elastycznego złącza.
- Świeży produkt usuwać odpowiednim czyściwem; utwardzony materiał można usunąć mechanicznie. Nie myć skóry rozpuszczalnikami.

OGRANICZENIA I UWAGI

- Nie stosować na bitumach, PE, PP, PTFE, kauczuku naturalnym, chloroprenie ani materiałach wydzielających oleje, plastyfikatory lub rozpuszczalniki.
- Nie stosować do szklenia strukturalnego, akwariów, kontaktu z żywnością, zastosowań medycznych ani złączy stale zanurzonych w wodzie.
- Na kamieniu naturalnym, lakierach, tworzywach i podłożach wrażliwych na przebarwienia wykonać próbę. Ekspozycja atmosferyczna może zmienić barwę bez utraty właściwości użytkowych.
- Nie aplikować poza zakresem temperatur +5 do +40°C ani na mokre, oszronione lub niestabilne podłoże.

TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Przechowywać do 12 miesięcy od daty produkcji w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w chłodnym i suchym miejscu. Chronić przed wilgocią, wodą, wysoką temperaturą i bezpośrednim nasłonecznieniem. Zalecana temperatura przechowywania: +5 do +25°C.

BHP I ODPOWIEDZIALNOŚĆ

Zgodnie z aktualną kartą charakterystyki produkt nie jest sklasyfikowany jako mieszanina stwarzająca zagrożenie. Zawiera 4,4'-metylenodifenylo-diizocyjanian oraz stabilizator aminowy i może wywołać reakcję alergiczną. Stosować rękawice, odzież roboczą i ochronę oczu; zapewnić wentylację. Chronić przed dziećmi. Nie dopuszczać do kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Szczegółowe zasady postępowania, pierwszej pomocy, transportu i utylizacji podaje aktualna karta charakterystyki. Użytkownik odpowiada za ocenę przydatności produktu i prawidłowe wykonanie prac. Producent ani podmiot wprowadzający produkt do obrotu nie odpowiadają za straty wynikające z użycia niezgodnego z instrukcją lub przeznaczeniem.