

# BETONSEAL PU 300

Tiksotropowy dwuskładnikowy  
szczeliwo epoksydowo-  
poliuretanowe o wysokiej  
wydajności chemiczno-  
mechanicznej



## CECHY TECHNICZNE



## ZAKRES ZASTOSOWANIA



## APLIKACJE



## Opis

BETONSEAL PU 300 to dwuskładnikowy, średniomodułowy uszczelniacz epoksydowo-poliuretanowy tiksotropowy składający się z

- składnik A: mieszanina prepolimerów epoksydowych i poliuretanowych (bez izocyjanianów) o wysokiej masie cząsteczkowej, dodatków i wypełniaczy;
- składnik B: pigmenty i poliamina kopolimeryzacyjna.

Po wymieszaniu tych dwóch składników BETONSEAL PU 300 powstaje tiksotropowa kremowa pasta, która można łatwo nakładać za pomocą pacy lub stiukowej szpatułki i dlatego nadaje się do stosowania zarówno pionowo, jak i poziomo.

BETONSEAL PU 300 nie zawiera rozpuszczalników ani innych substancji lotnych, w przypadku których nie wystąpi skurcz lub odkształcenie uszczelnień.

Uszczelnienia wykonane z BETONSEAL PU 300 to:

- elastyczny: wydłużenie w normalnych warunkach pracy maksymalnie 10%;
- odporny na scieranie;
- odporny na przebicie;
- odporny chemicznie na większość powszechnie występujących agresywnych środków (oleje, woda, alkaliczne roztwory czyszczące itp.);
- wodoodporne i paroszczelne.

## Kolor

BETONSEAL PU 300 jest dostępny w następujących kolorach:

- GRIGIO CEMENTO (szary cement).

Nord Resine produkuje również kolory na zamówienie.

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z serwisem technicznym Nord Resine pod adresem [color@nordresine.com](mailto:color@nordresine.com).

## Zakres zastosowania

BETONSEAL PU 300 jest stosowany – zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz – jako uszczelniacz do:

- spoiny pionowych elementów konstrukcyjnych;
- spoiny posadzek na posadzkach przemysłowych i/lub posadzkach o dużym nateżeniu ruchu;
- spoiny/połączenia podłóg p-PCV lub gumowych;
- podłączanie podstaw maszyn przemysłowych;
- spoiny na posadzkach z powłokami ceramicznymi narazonymi na ruch wózków lub pieszych (supermarkety,

# BETONSEAL PU 300

(galerie handlowe, chodniki itp.)

## Zalety

- BETONSEAL PU 300 jest lekki i łatwy w aplikacji.
- BETONSEAL PU 300 nie generuje skurczu podczas hartowania.
- BETONSEAL PU 300 posiada naturalną zdolność odpychania wody, dzięki czemu nadaje się do uszczelniania sprzegiel poziomych w budynkach prefabrykowanych.
- BETONSEAL PU 300 jest tiksotropowy i dlatego nadaje się do zastosowań pionowych, nawet przy dużej grubości.
- BETONSEAL PU 300 zachowuje dobrą elastyczność nawet w niskich temperaturach.

## Ogólne przygotowanie powierzchni do układania

- Dokładnie oczyścić obrabiany obszar za pomocą mycia wodą pod wysokim ciśnieniem, usuwając kurz, pyłki cementowe, pozostałości po cieciu itp.
- Alternatywnie można zastosować szczotkę drucianą, a następnie przedmuchać sprężonym powietrzem.
- Upewnij się, że fuga, która ma być obrabiana, jest całkowicie sucha.
- Poczekaj, aż zostanie uszczelniony do całkowitego utwardzenia, aby zakończyć wszelkie efekty skurczu.
- Funkcjonalność i trwałość sprzegla zależy od jego prawidłowego przygotowania i wykonania.

W szczególności ważne jest, aby:

- uniknąć przywierania BETONSEAL PU 300 do dolnej części złącza;
- prawidłowo dobrać grubość uszczelki do szerokości złącza (patrz Tab.1).

Tab.1: grubość uszczelnienia jako funkcja szerokości złącza.

Szerokość złącza (L)	Głębokość spoiny (BETONSEAL PU 300) (S)
< 10 mm	S = L
10 ≤ L ≤ 20 mm	S = 10 mm
> 20 mm	S = L/2

Tab.1: grubość uszczelnienia jako funkcja szerokości złącza.

- Prawidłowe określenie grubości uzyskuje się poprzez zainstalowanie FILTENE FONDO GIUNTO (patrz Karta Danych Technicznych) na odpowiedniej głębokości, co również zapobiega przywieraniu szczeliwa do dna złącza.
- Pokryć krawędzie złącza środkiem NORPHEN FONDO IGRO (patrz Karta Danych Technicznych), uważając, aby nie rozmasać widocznych części.
- Odczekać 3 do 4 godzin przed uszczelnieniem.
- Aby uzyskać lepszy końcowy efekt estetyczny, wygodnie jest zastosować taśmę papierową na krawędziach złącza, która zostanie usunięta po zakończeniu operacji uszczelniania.

## Przygotowanie produktu

- Otwórz pojemnik comp. A i wymieszaj jego zawartość profesjonalnym mikserem na niskich obrotach.
- Przed pobraniem próbki wstrząsnąć komp. B w opakowaniu.
- Wlać komp. B do komp. A i wymieszaj profesjonalnym mikserem.
- Metalowa szpatulka zeskrob boki pojemnika, w którym robisz ciasto, aby usunąć wszelkie pozostałości, które nie zostały odpowiednio zagniecione.
- Mieszaj krótko, a następnie nałóż mieszaninę.

Należy wziąć pod uwagę, że im bardziej masa A+B jest wymieszana, tym bardziej się nagrzewa, skracając czas urabialności.

UWAGA: należy wziąć pod uwagę temperaturę otoczenia przy określeniu ilości A+B do ugniatania. W temperaturze +23°C okres przydatności 1 kg mieszanki wynosi około 45 minut.

## Zastosowanie produktu

- BETONSEAL PU 300 nakładać płaską stroną pacy lub pacy szpachlowej z kwadratową końcówką,

# BETONSEAL PU 300

upewniając się, że produkt dobrze przylega do ścian spoiny.

- Powierzchnie szczeliwa można łatwo wykonać, zwilżając szpательkę wodą z mydłem.

## Zużycie

rodzaj aplikacji	minimalne zużycie	maksymalne zużycie	u.m.	notatki
L x S = 10 mm x 10 mm	0,155	0,155	kg/m	(1)
L x S = 5 mm x 5 mm	0,040	0,040	kg/m	(1)
L x S = 12 mm x 10 mm	0,186	0,186	kg/m	(1)
L x S = 15 mm x 10 mm	0,233	0,233	kg/m	(1)
L x S = 18 mm x 10 mm	0,279	0,279	kg/m	(1)
L x S = 20 mm x 10 mm	0,310	0,310	kg/m	(1)
L x S = 25 mm x 12,5 mm	0,484	0,484	kg/m	(1)
L x S = 50 mm x 25 mm	1,9385	1,938	kg/m	(1)
L x S = 70 mm x 35 mm	3,798	3,798	kg/m	(1)
L x S = 100 mm x 50 mm	7,750	7,750	kg/m	(1)

(1) Powyższa tabela przedstawia zużycie dla różnych rozmiarów złączy, gdzie L = szerokość złącza (w mm) i S = grubość uszczelnienia (w mm). Zużycie jest wyrażone w kg na metr uszczelnionego złącza.

Wzór na obliczenie zużycia, w kg/m długości złącza, jest następujący:

$ZUZYCIE = 0,00155 \times \text{szerokość spoiny, L (w mm)} \times \text{grubość uszczelnienia, L (w mm)}$ .

Aby wypełnić objętość 1 l stawu, potrzeba 1,55 kg.

## Czyszczenie narzędzi

- Świeży produkt: czyszczenie za pomocą ACETONE lub rozcieńczalnika nitro.
- Produkt utwardzony: usunięcie mechaniczne, moczenie przez co najmniej 24 godziny w ACETONE lub rozcieńczalniku nitro lub użycie środków do usuwania farby (FLUID STRIPPER lub GEL STRIPPER) lub opalarki.

## Przydatne wskazówki dotyczące układania

- Nie stosować poniżej +10°C.
- W zimnych porach roku przed nałożeniem należy przenieść produkt w ogrzane miejsce i upewnić się, że temperatura dojrzewania zawsze przekracza +10 °C.
- W najgorętszym okresie utrzymuj pojemniki z produktem w chłodzie i zaopatr się w wagę do dzielenia opakowań, ponieważ ilość produktu do przygotowania dla każdej mieszanki będzie musiała być niewielka.
- Pod wpływem promieni słonecznych BETONSEAL PU 300 ulega częściowemu zółknieniu, co w żadnym wypadku nie wpływa na jego właściwości użytkowe.
- Nie stosować na wilgotnych podłogach lub podłogach, które mogą być narażone na wysokie unoszenie się pary powierzchni.
- Uszczelnianie najlepiej przeprowadzać w połowie sezonu (jesienią lub wiosną), unikając pracy w wysokich temperaturach (maksymalne rozszerzenie części), aby zapobiec możliwym wadom podczas obkurczania części w niskich temperaturach.
- BETONSEAL PU 300 jest w stanie wytrzymać maksymalne rozszerzenie/kurczenie się o 10% w porównaniu z początkową szerokością spoiny.
- Nie nadaje się do uszczelniania powierzchni wykonanych z bitumu lub podobnych produktów, w obecności których mogą występować wysieki olejów lub plastyfikatorów, które mogłyby spowodować nieprawidłową przyczepność BETONSEAL PU 300.
- Przed użyciem należy uważnie przeczytać karty charakterystyki wszystkich produktów wchodzących w skład systemu SUPERMAT.

## Dane techniczne

# BETONSEAL PU 300

## ► DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU

		wartość
Gestosc (komp. A) przy 23 °C, 50% RH, EN ISO 1675	kg/L	1,71 ± 0,03
Gestosc (komp. B) przy 23 °C, 50% RH, EN ISO 1675	kg/L	0,95 ± 0,02
Wygląd (składnik A)	-	Biaława pasta
Wygląd (składnik B)	-	Kolorowy płyn

## ► DANE APLIKACJI I WYDAJNOŚĆ KOŃCOWA

		wartość
Stosunek wagowy mieszania (A:B)	-	94 : 6
Gestosc (A+B) w 23 °C, 50 % RH, EN ISO 1675	kg/L	1,55 ± 0,03
Żywotność (termometryczna), +23°C do +40°C, EN ISO 9514	Min	45 ± 3
Temperatura stosowania	°C	od +10 do +30
Temperatura pracy	°C	Od -20 do +80
Obciążenie ruchem pieszym po (w temperaturze +23°C)	Godzin	24
Obciążenie ruchem pieszym po (w temperaturze +5°C)	Godzin	48
Czas całkowitego utwardzania (przy +23°C, 50% RH)	dni	5
Twardosc Shore'a A (dojrzewanie 7 dni w temperaturze +23 °C, 50 % wilgotności względnej), DIN 53505	-	(62 ± 2)°
Maksymalna rozszerzalność podczas pracy (w porównaniu do szerokości złącza)	-	10%

## Przechowywanie produktu

• 24 miesiące w opakowaniach oryginalnie zamkniętych, w pomieszczeniach suchych, zadaszonych i zabezpieczonych przed promieniami słonecznymi w temperaturze od +5°C do +30°C.

## Opakowanie

WARIANT	PAKIET	ADR OPAKOWANIE / PALETA KOMPONENTY	NOTE
GRIGIO CEMENTO (szary cement)	zestaw (A+B) - 6,4 kg	P*	A = 6,00 kg (wiadro plastikowe) B = 0,40 kg (butelka plastikowa)

## Legenda ADR:

NIE = towary NIEBEZPIECZNE

P\* = towary NIEBEZPIECZNE pakowane w ograniczonych ilościach (pakowane zgodnie z ADR rozdział 3.4)

SI = Towary NIEBEZPIECZNE

## UWAGI PRAWNE

Zalecenia dotyczące sposobu stosowania naszych produktów są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i nie skutkują przejęciem jakiegokolwiek gwarancji i/lub odpowiedzialności co do końcowego wyniku wykonywanych prac. Nie zwalniają więc one klienta od odpowiedzialności związanej ze sprawdzeniem przydatności produktów w zakresie ich planowanego zastosowania poprzez przeprowadzenie wstępnych prób. Na stronie internetowej pod adresem [www.nordresine.com](http://www.nordresine.com) dostępna jest najnowsza wersja niniejszej karty technicznej. W razie wątpliwości należy sprawdzić datę rewizji (jeśli jej nie ma, obowiązuje data wydania) przeglądając ją w zakładce "PRODUKTY".

## EDYCJA

Problem: 10.03.2017

Rewizja: 19.05.2025