

BETONSEAL PU 300

Dwuskładnikowy, tiksotropowy
uszczelniaacz epoksydowo-
poliuretanowy o wysokich
parametrach chemiczno-
mechanicznych



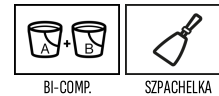
DANE TECHNICZNE



ZAKRES ZASTOSOWANIA



APLIKACJE



Opis

BETONSEAL PU 300 to dwuskładnikowy uszczelniaacz tiksotropowy na bazie epoksydu i poliuretanu o średnim module sprężystości, składający się z:

- składnik A: mieszanina prepolimerów epoksydowych i poliuretanowych o dużej masie cząsteczkowej (bez izocyjanianów), dodatków i wypełniaczy;
- składnik B: pigmenty i kopolimeryzacja poliaminy.

Po wymieszaniu obu składników BETONSEAL PU 300 powstaje kremowa, tiksotropowa pasta, którą można łatwo nakładać kielnią lub szpachelką, dzięki czemu nadaje się ona zarówno do stosowania w pionie, jak i w poziomie.

BETONSEAL PU 300 nie zawiera rozpuszczalników ani innych substancji lotnych, dlatego nie wystąpi kurczenie się ani odkształcanie uszczelek.

Pieczenie wykonane przy użyciu BETONSEAL PU 300 to:

- sprężystość: wydłużenie w normalnych warunkach pracy maksymalnie 10%;
- odporne na ścieranie;
- odporne na przebicie;
- odporne chemicznie na działanie najczęściej spotykanych środków agresywnych (oleje, woda, alkaliczne roztwory czyszczące itp.);
- wodoodporne i paroszczelne.

Kolor

BETONSEAL PU 300 jest dostępny w następujących kolorach:

- GRIGIO CEMENTO.

Produkujemy również barwniki na specjalne zamówienie.

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z działem obsługi technicznej Nord Resine pod adresem color@nordresine.com.

Zakres zastosowania

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

- połączenia pionowych elementów konstrukcyjnych z betonu;
- spoiny podłogowe na podłogach przemysłowych i/lub podłogach narażonych na duży ruch;
- złącza/rowki w podłogach z p-PVC lub gumy;
- łączenie baz maszyn przemysłowych;
- spoiny na podłogach pokrytych ceramiką, narażonych na ruch tramwajowy i pieszy (supermarkety, centra

BETONSEAL PU 300

handlowe, chodniki itp.)

Zalety

- BETONSEAL PU 300 jest lekki i łatwy w użyciu.
- BETONSEAL PU 300 nie powoduje skurczu podczas utwardzania.
- BETONSEAL PU 300 ma naturalną zdolność odpychania wody, co sprawia, że nadaje się do uszczelniania poziomych złączy w budynkach prefabrykowanych.
- BETONSEAL PU 300 jest tiksotropowy i dlatego nadaje się do stosowania w pionie nawet przy dużej grubości warstwy.
- BETONSEAL PU 300 zachowuje dobrą elastyczność nawet w niskich temperaturach.

Ogólne przygotowanie podłoża

- Dokładnie oczyścić obszar, na którym będziesz pracować, myjąc go pod wysokim ciśnieniem, usuwając kurz, mleczko cementowe, pozostałości po cięciu itp.
- Alternatywnie można zastosować szczotkę drucianą i przedmuchać sprężonym powietrzem.
- Upewnij się, że złącze, nad którym pracujesz, jest idealnie suche.
- Poczekaj, aż beton uszczelnianego elementu całkowicie stwardnieje, aby wyeliminować wszelkie skutki skurczu.
- Od prawidłowego przygotowania i wykonania połączenia zależy funkcjonalność i trwałość połączenia. W szczególności ważne jest:
 - unikać przywierania BETONSEAL PU 300 do dna stawu;
 - prawidłowo dobrać grubość uszczelki do szerokości spoiny (patrz tabela 1).

Tabela 1: Grubość uszczelnienia w zależności od szerokości złącza.

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

Tabela 1: Grubość uszczelnienia w zależności od szerokości złącza.

- Prawidłowe określenie grubości uzyskuje się poprzez zamontowanie podstawy fugi FILTENE FONDO GIUNTO na odpowiedniej głębokości (patrz Karta Techniczna), co również zapobiega przywieraniu uszczelnacza do dna fugi.
- Krawędzie fugi pokryć preparatem NORPHEN FONDO IGRO (patrz Karta Techniczna), uważając, aby nie zabrudzić widocznych części.
- Odczekaj 3–4 godziny przed przystąpieniem do uszczelniania.
- Aby uzyskać lepszy końcowy efekt estetyczny, zaleca się zabezpieczenie krawędzi złącza taśmą papierową, którą należy usunąć po zakończeniu uszczelniania.

Przygotowanie produktu

- Otwórz pojemnik ze składnikiem A i wymieszaj zawartość profesjonalnym mikserem na niskich obrotach.
 - Przed pobraniem próbki wstrząsnąć komp. B w pojemniku.
 - Wlać składnik B do pojemnika ze składnikiem A i wymieszać profesjonalnym mikserem.
 - Za pomocą metalowej szpatułki zeszkrob ścianki pojemnika, w którym mieszasz zaprawę aby usunąć wszelkie pozostałości, które nie zostały prawidłowo wyrobione.
 - Krótko wymieszać, a następnie rozprowadzić masę.
- Należy pamiętać, że im częściej mieszamy masę A+B, tym bardziej się ona nagrzewa, co skraca czas obróbki.

UWAGA: Przy określaniu ilości składników A i B do wymieszania należy wziąć pod uwagę temperaturę pokojową. W temperaturze +23°C czas przydatności 1 kg masy wynosi około 45 minut.

Aplikacja produktu

BETONSEAL PU 300

- Nakładać BETONSEAL PU 300 płaską stroną pacy o kwadratowej końcówce lub szpachelką, upewniając się, że produkt dobrze przylega do ścianek spoiny.
- Powierzchnię uszczelniacza można łatwo wykończyć zwilżając szpachelkę wodą z mydłem.

Zużycia

Typ aplikacji	minimalne zużycie	maksymalne zużycie	um	uwaga
Dł. x szer. = 10 mm x 10 mm	0,155	0,155	kg/m	(1)
Długość x szerokość = 5 mm x 5 mm	0,040	0,040	kg/m	(1)
Dł. x szer. = 12 mm x 10 mm	0,186	0,186	kg/m	(1)
Dł. x szer. = 15 mm x 10 mm	0,233	0,233	kg/m	(1)
Dł. x szer. = 18 mm x 10 mm	0,279	0,279	kg/m	(1)
Dł. x szer. = 20 mm x 10 mm	0,310	0,310	kg/m	(1)
Dł. x szer. = 25 mm x 12,5 mm	0,484	0,484	kg/m	(1)
Dł. x szer. = 50 mm x 25 mm	1,9385	1,938	kg/m	(1)
Dł. x szer. = 70 mm x 35 mm	3,798	3,798	kg/m	(1)
Dł. x szer. = 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:

$ZUZYCIE = 0,00155 \times \text{Szerokość złącza (w mm)} \times \text{Grubość uszczelki (w mm)}$.

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

Narzędzia do czyszczenia

- Produkt świeży: czyszczenie acetonem, SOLVLIN CLEANER lub rozcieńczalnikami do lakierów nitrocelulozowych.
- Utwardzony produkt: usuwanie mechaniczne, poprzez namaczanie przez co najmniej 24 godziny w ACETONIE lub rozcieńczalniku nitro lub zastosowanie środków do usuwania farby (FLUID STRIPPER lub GEL STRIPPER) lub pistoletu termicznego.

Porady i zalecenia podczas nakładania

- Nie stosować w temperaturach poniżej +10°C.
- W okresie zimowym przed zastosowaniem należy przenieść produkt w ciepłe miejsce i upewnić się, że temperatura dojrzewania zawsze wynosi powyżej +10°C.
- W najgorętszym okresie należy przechowywać pojemniki z produktem w chłodnym miejscu i zaopatrzyć się w wagę, aby podzielić opakowania, ponieważ ilość produktu przygotowywana w ramach każdej mieszanki będzie musiała być niewielka.
- Pod wpływem światła słonecznego BETONSEAL PU 300 ulega częściowemu żółknięciu, co jednak nie wpływa na jego właściwości użytkowe.
- Nie stosować na powierzchniach wilgotnych lub narażonych na silne podciąganie wilgoci.
- Uszczelnianie najlepiej przeprowadzać w środku sezonu (jesienią lub wiosną), unikając pracy w wysokich temperaturach (maksymalne rozszerzenie się produktu), aby zapobiec ewentualnym wadom podczas fazy kurczenia się produktu w niskich temperaturach.
- BETONSEAL PU 300 jest w stanie wytrzymać maksymalne rozszerzenia/kurczenia wynoszące 10% w stosunku do początkowej szerokości złącza.
- Nie nadaje się do uszczelniania powierzchni wykonanych z bitumu lub podobnych materiałów, w obecności których może dojść do wycieku olejów lub plastifikatorów, co mogłoby spowodować nieprawidłowe przyleganie BETONSEAL PU 300.
- Przed użyciem należy uważnie przeczytać karty charakterystyki wszystkich produktów biorących udział w cyklu BETONSEAL PU 300.

Dane techniczne

BETONSEAL PU 300

► DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU

		wartość
Objętość masowa (składnik A) w temp. 23 °C, 50% wilgotności względnej, EN ISO 1675	kg/L	1,71 ± 0,03
Objętość masowa (składnik B) w temp. 23 °C, 50% wilgotności względnej, EN ISO 1675	kg/L	0,95 ± 0,02
Wygląd (składnik A)	-	Biała pasta
Wygląd (składnik B)	-	Barwiona ciecz o zapachu amoniaku

► DANE APLIKACJI I WYDAJNOŚĆ KOŃCOWA

		wartość
Proporcje mieszania według wagi (A:B)	-	94 : 6
Masa objętościowa (A+B) w temp. 23 °C, 50 %UR, EN ISO 1675	kg/L	1,55 ± 0,03
Żywotność (termometryczna), +23°C do +40°C, EN ISO 9514	min	45 ± 3
Temperatura aplikacji	°C	od +10 do +30
Temperatura pracy	°C	od -20 do +80
Czas na spacer (w temperaturze +23°C)	Godzin	24
Czas na spacer (przy +5°C)	Godzin	48
Pełny czas dojrzewania (w temperaturze +23°C, 50% wilgotności względnej)	dni	5
Twardość Shore'a A (dojrzewanie 7 dni w temperaturze +23 °C, 50 % wilgotności względnej), DIN 53505	-	(62 ± 2)°
Maksymalne rozszerzenie podczas pracy (w stosunku do szerokości złącza)	-	10%

Przechowywanie produktów

- 24 miesiące w oryginalnym zamkniętym opakowaniu, w miejscu suchym, zadaszonym, chronionym przed światłem słonecznym i w temperaturze od +5°C do +30°C.

Opakowania

WARIANT	OPAKOWANIE	ADR	KONF. / BANKO	KOMPONENTY	UWAGI
GRIGIO CEMENTO	zestaw (A+B) - 6,4 kg	P*	-	A = 6,00 kg (wiadro plastikowe) B = 0,40 kg (flakon)	-

Legenda ADR:

NO = towary NIEBEZPIECZNE

P* = Towary niebezpieczne pakowane w ograniczonych ilościach (pakowane zgodnie z rozdziałem 3.4 ADR)

SI = Towary NIEBEZPIECZNE

ZASTRZEŻENIA PRAWNE

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Technicznej opierają się na wiedzy i doświadczeniu zdobytym przez firmę Nord Resine do dnia jej wydania i mają charakter wyłącznie orientacyjny. Nie stanowią one specyfikacji technicznej ani nie nakładają żadnej gwarancji, wyrażonej lub dorozumianej, ani odpowiedzialności za możliwe do uzyskania wyniki, które zależą od wielu czynników niezależnych od kontroli firmy Nord Resine.

Użytkownik ma obowiązek uprzedniego sprawdzenia, również poprzez odpowiednie testy, przydatności produktu do zamierzonego zastosowania, kompatybilności z podłożem, odpowiednich warunków środowiskowych aplikacji oraz prawidłowego wykonania montażu zgodnie ze sztuką budowlaną, przyjmując na siebie całą odpowiedzialność wynikającą z użycia produktu oraz końcowego rezultatu prac.

Nord Resine zastrzega sobie prawo do zmiany w dowolnym momencie i bez uprzedzenia właściwości produktów, opakowań, zawartych ilości oraz niniejszej dokumentacji technicznej. Produkty Nord Resine są przeznaczone wyłącznie do użytku profesjonalnego.

Niniejsza Karta Techniczna unieważnia i zastępuje poprzednie wydania. Sprawdź najnowszą, najbardziej aktualną wersję na stronie <https://nordresine.com/pl/>

EDYCJA

Wydanie: 10.03.2017

Rewizja: 19.05.2025