

BETONSEAL PU 300

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



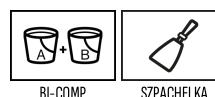
DANE TECHNICZNE



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 uszczelki.

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 betonem;
- 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 oczyść 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 ≤ L ≤ 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 wstrząśnąć 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:

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

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

Narzędzia do czyszczenia

- Produkt świeży: czyszczenie acetonem, SOLVLIN CLEANER lub rozcieńczalnikiem 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 plastyfikatorów, 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)	-	Biaława 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
Twardosc 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

Zalecenia dotyczące stosowania naszych produktów odzwierciedlają aktualny stan naszej wiedzy i nie stanowią gwarancji ani odpowiedzialności za końcowy efekt pracy. Nie zwalniają one zatem klienta z obowiązku weryfikacji przydatności produktów do zamierzonego zastosowania i celów poprzez wstępne testy. Strona internetowa www.nordresine.com zawiera najnowszą wersję niniejszej karty technicznej. W razie wątpliwości należy sprawdzić datę aktualizacji (jeśli nie jest podana, obowiązuje data wydania) w sekcji „PRODUKTY”.

EDYCJA

Emisja: 10.03.2017

Rewizja: 19.05.2025