

BETONSEAL PU 300

Sigillante bi-componente epossipoliuretano tixotropico ad elevate prestazioni chimico-meccaniche



CARATTERISTICHE TECNICHE



CAMPO D'IMPIEGO



APPLICAZIONI



Descrizione

BETONSEAL PU 300 è un sigillante tixotropico bi-componente di natura epossipoliuretano a medio modulo costituito da:

- componente A: miscela di prepolimeri epossidici e poliuretano (esenti da isocianati) ad alto peso molecolare, additivi e cariche;
- componente B: pigmenti e poliammina di co-polimerizzazione.

Una volta mescolati i due componenti, BETONSEAL PU 300 dà origine a una pasta cremosa tixotropica facilmente applicabile mediante cazzuola o spatola da stucco ed è pertanto idoneo all'impiego sia in verticale sia in orizzontale. BETONSEAL PU 300 non contiene solventi o altre sostanze volatili per cui non si verificheranno fenomeni di ritiro o distorsione delle sigillature.

Le sigillature realizzate con BETONSEAL PU 300 sono:

- elastiche: allungamento a lavoro 10% massimo;
- resistenti all'abrasione;
- resistenti alla perforazione;
- chimicamente resistenti ai più comuni agenti aggressivi (oli, acqua, soluzioni detergenti alcaline ecc...).
- impermeabili all'acqua e al vapore.

Colore

BETONSEAL PU 300 è disponibile nelle seguenti tinte:

- GRIGIO CEMENTO.

Si realizzano anche tinte su specifica richiesta.

Per informazioni contattare il Servizio Tecnico Nord Resine all'indirizzo color@nordresine.com.

Campo d'impiego

BETONSEAL PU 300 trova impiego – sia in interni sia in esterni - come sigillante di:

- giunti di elementi costruttivi verticali in calcestruzzo;
- giunti a pavimento su pavimentazioni industriali e/o sottoposte a traffico intenso;
- fughe/giunzioni di pavimenti in p-PVC o gomma;
- raccordo di basamenti di macchinari industriali;
- giunti su pavimentazioni con rivestimento in ceramica sottoposti a traffico di carrelli o pedoni (supermercati, centri commerciali, marciapiedi ecc...)

Vantaggi

- BETONSEAL PU 300 è leggero e facile da applicare.
- BETONSEAL PU 300 non genera ritiri in fase di indurimento;
- BETONSEAL PU 300 possiede una naturale capacità di repulsione dell'acqua che lo rende adatto alla sigillatura di giunti orizzontali di accoppiamento nei prefabbricati.
- BETONSEAL PU 300 è tixotropico per cui idoneo all'applicazione in verticale anche a elevato spessore.
- BETONSEAL PU 300 conserva una buona elasticità anche a basse temperature.

BETONSEAL PU 300

Preparazione generale del supporto di posa

- Ripulire accuratamente mediante idrolavaggio ad elevata pressione la zona su cui intervenire rimuovendo polvere, lattime di cemento, residui derivanti dal taglio ecc....
- In alternativa si può procedere con spazzola metallica e successivo soffiaggio con aria compressa.
- Accertarsi che il giunto su cui intervenire sia perfettamente asciutto.
- Attendere la completa stagionatura del calcestruzzo del manufatto da sigillare affinché si completino eventuali effetti di ritiro.
- La funzionalità e la durata del giunto dipendono dalla sua corretta preparazione ed esecuzione.

In particolare è importante:

→ evitare l'adesione di BETONSEAL PU 300 al fondo del giunto;

→ dimensionare correttamente lo spessore della sigillatura in funzione della larghezza del giunto (vedi Tab.1).

Larghezza del giunto (L)	Spessore dello strato di BETONSEAL PU 300 (S)
< 10 mm	uguale alla larghezza
tra 11 e 20 mm	10 mm
> 20 mm	metà della larghezza del giunto (L/2)

Tab.1: spessore della sigillatura in funzione della larghezza del giunto.

- Una corretta determinazione dello spessore si ottiene installando alla giusta profondità un fondo-giunto FILTENE FONDO GIUNTO (vedi Scheda Tecnica) che impedisce anche che il sigillante aderisca al fondo del giunto.
- Trattare i bordi del giunto con NORPHEN FONDO IGRO (vedi Scheda Tecnica) facendo attenzione a non imbrattare le parti in vista.
- Attendere 3 – 4 ore prima di procedere con la sigillatura.
- Per un migliore risultato estetico finale è conveniente applicare sugli spigoli del giunto del nastro di carta che sarà rimosso alla fine delle operazioni di sigillatura.

Preparazione del prodotto

- Aprire il contenitore del comp. A e mescolarne il contenuto con un miscelatore professionale a bassa velocità.
- Agitare il comp. B nella propria confezione prima del prelievo.
- Versare il comp. B nel contenitore del comp. A e mescolare con miscelatore professionale.
- Con una spatola metallica raschiare le pareti del contenitore in cui si sta effettuando l'impasto per rimuovere tutti i residui non correttamente impastati.
- Rimescolare brevemente quindi procedere alla stesura dell'impasto.

Si tenga conto che più si mescola la massa di A+B e più essa si riscalda abbreviando il tempo di lavorabilità.

NOTA: tenere conto della temperatura ambiente per la determinazione della quantità di A+B da impastare. A +23°C la vita utile di 1 kg d'impasto è di circa 45 minuti.

Applicazione del prodotto

- Applicare BETONSEAL PU 300 con la parte piatta di una cazzuola a punta quadra o una spatola da stucco facendo aderire bene il prodotto alle pareti del giunto.
- La superficie del sigillante si può agevolmente rifinire inumidendo la spatola con acqua saponata.

Consumi

Per riempire un volume di 1 L di giunto occorrono 1,55 kg.

La formula per il calcolo del consumo, in kg/m di lunghezza del giunto, è:

$$\text{CONSUMO} = 0,00155 \times \text{Larghezza del giunto (in mm)} \times \text{Spessore della sigillatura (in mm)}$$

Nella seguente tabella sono riportati i consumi per giunti di diverse dimensioni.

L = larghezza del giunto (in mm);

S = spessore della sigillatura (in mm).

BETONSEAL PU 300

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	diluizione
L x S = 10 x 10	0,155	0,155	kg/m di lunghezza	-
L x S = 5 x 5	0,040	0,040	kg/m di lunghezza	-
L x S = 12 x 10	0,186	0,186	kg/m di lunghezza	-
L x S = 15 x 10	0,233	0,233	kg/m di lunghezza	-
L x S = 18 x 10	0,279	0,279	kg/m di lunghezza	-
L x S = 20 x 10	0,310	0,310	kg/m di lunghezza	-
L x S = 25 x 12,5	0,484	0,484	kg/m di lunghezza	-
L x S = 50 x 25	1,9385	1,938	kg/m di lunghezza	-
L x S = 70 x 35	3,798	3,798	kg/m di lunghezza	-
L x S = 100 x 50	7,750	7,750	kg/m di lunghezza	-

Pulizia degli attrezzi

- Prodotto fresco: pulizia con ACETONE o diluente per nitro.
- Prodotto indurito: asportazione meccanica, ammollo di almeno 24 ore in ACETONE o diluente per nitro oppure impiego di sverniciatori (FLUID STRIPPER o GEL STRIPPER) o di pistola termica.

Consigli utili per la posa

- Non applicare al di sotto di +10°C.
- Durante la stagione fredda, portare il prodotto in luogo riscaldato prima di applicare e garantire temperature di maturazione sempre superiori ai +10 °C.
- Durante il periodo più caldo, mantenere al fresco i contenitori del prodotto e procurarsi una bilancia per dividere le confezioni, dato che la quantità di prodotto da preparare per ogni miscela dovrà essere piccola.
- Se esposto ai raggi del sole BETONSEAL PU 300 subisce parziale ingiallimento che comunque non pregiudica le sue caratteristiche funzionali.
- Non utilizzare su supporti umidi o potenzialmente soggetti a forti risalite di umidità.
- Effettuare la sigillatura preferenzialmente nella mezza stagione (autunno o primavera) evitando di lavorare a elevate temperature (massima dilatazione del manufatto) per prevenire eventuali difetti in fase di contrazione del manufatto, a basse temperature).
- BETONSEAL PU 300 è in grado di sopportare dilatazioni/contrazioni massime del 10% rispetto alla larghezza iniziale del giunto.
- Non idoneo per la sigillatura di superfici in bitume o prodotti affini in presenza dei quali ci potrà essere essudazioni di olii o plastificanti che causerebbero la non corretta adesione di BETONSEAL PU 300.
- Leggere attentamente le Schede di Sicurezza di tutti i prodotti coinvolti nel ciclo BETONSEAL PU 300 prima dell'utilizzo.

Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	u.m.	valore
Massa volumica (comp. A) a 23 °C, 50%UR, EN ISO 1675	kg/L	1,71 ± 0,03
Massa volumica (comp. B) a 23 °C, 50%UR, EN ISO 1675	kg/L	0,95 ± 0,02
Aspetto (Componente A)	-	Pasta biancastra
Aspetto (Componente B)	-	Liquido colorato dall'odore ammoniacale

BETONSEAL PU 300

► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI	u.m.	Valore
Rapporto di miscelazione in peso (A:B)	-	94 : 6
Massa volumica (A+B) a 23 °C, 50 %UR, EN ISO 1675	kg/L	1,55 ± 0,03
Pot-life (termometrico), da +23°C a +40°C, EN ISO 9514	min	45 ± 3
Temperatura di applicazione	°C	da +10 a +30
Temperatura di esercizio	°C	da -20 a +80
Tempo di pedonabilità (a +23°C)	ore	24
Tempo di pedonabilità (a +5°C)	ore	48
Tempo di maturazione completa (a +23°C, 50% UR)	giorni	5
Durezza Shore A (maturazione 7 giorni a +23 °C, 50 %UR), DIN 53505	-	(62 ± 2)°
Dilatazione massima in esercizio (rispetto alla larghezza del giunto)	-	10%

Conservazione del prodotto

- 24 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari e ad una temperatura compresa tra +5°C e +30°C.

Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONFEZIONI PER PALLET	COMPONENTI
GRIGIO CEMENTO	kit (A+B) da 6,4 kg	P*	-	A = 6,00 kg (fustino) B = 0,40 kg (flacone)

Legenda ADR:

P* = merce PERICOLOSA imballata in quantità limitata (confezionata come da Cap. 3.4 ADR)

NOTE LEGALI

I consigli circa le modalità d'uso dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non comportano l'assunzione di alcuna garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni. Non dispensano quindi il cliente dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi prefissi attraverso delle prove preventive. Il sito internet all'indirizzo www.nordresine.com contiene l'ultima revisione della presente scheda tecnica: in caso di dubbio, verificarne la data di revisione (se non presente vale la data di emissione) visualizzandola dalla sezione "PRODOTTI".

EDIZIONE

Emissione: 10.03.2017

Revisione: 27.07.2018