

BETONSEAL PU 300

Thixotroper Epoxid-Polyurethan-
Zweikomponenten-Dichtstoff mit
hoher chemisch-mechanischer
Leistung



TECHNISCHE MERKMALE



WASSERDICHT



ELASTISCH



UV-BESTÄNDIG



FROSTFEST

ANWENDUNGSBEREICH



INNEN/AUSSEN

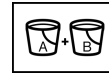


WÄNDE



BÖDEN

ANWENDUNGEN



2-KOMP.



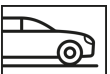
KITTSPACHTEL



LANGSAM



BEGEHBAR



BEFAHRBAR

Beschreibung

BETONSEAL PU 300 ist ein thixotroper Zweikomponenten-Dichtstoff mit mittlerem Modul aus Epoxid-Polyurethan, bestehend aus:

- Komponente A: Mischung aus Epoxid- und Polyurethan-Präpolymeren (isocyanatfrei) mit hohem Molekulargewicht, Additiven und Füllstoffen;
- Komponente B: Pigmente und Copolymerisationspolyamin.

Nach dem Mischen der beiden Komponenten entsteht BETONSEAL PU 300 eine thixotrope cremige Paste, die sich leicht mit einer Kelle oder einem Stuckspachtel auftragen lässt und daher sowohl vertikal als auch horizontal verwendet werden kann.

BETONSEAL PU 300 enthält keine Lösungsmittel oder andere flüchtige Substanzen, bei denen keine Schrumpfung oder Verformung der Dichtungen auftritt.

Die mit BETONSEAL PU 300 hergestellten Dichtungen sind:

- elastisch: Dehnung unter normalen Betriebsbedingungen maximal 10%;
- abriebfest;
- pannensicher;
- chemisch beständig gegen die häufigsten aggressiven Mittel (Öle, Wasser, alkalische Reinigungslösungen usw.);
- wasserdicht und dampfdicht.

Farbe

BETONSEAL PU 300 ist in folgenden Farben erhältlich:

- GRIGIO CEMENTO (Zementgrau).

Farbstoffe werden auch auf Anfrage hergestellt.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Technischen Service von Nord Resine unter color@nordresine.com.

Anwendungsbereich

BETONSEAL PU 300 Es wird sowohl im Innen- als auch im Außenbereich als Dichtungsmasse verwendet für:

- Fugen von vertikalen Betonbauteilen;
- Bodenfugen auf Industrieböden und/oder stark frequentierten Böden;
- Fugen/Fugen von P-PVC- oder Gummiböden;
- Anschluss von Sockeln von Industriemaschinen;
- Fugen auf Böden mit Keramikbeschichtungen, die dem Wagen- oder Fußgängerverkehr ausgesetzt sind (Supermärkte, Einkaufszentren, Bürgersteige usw.)

BETONSEAL PU 300

Vorteile

- BETONSEAL PU 300 ist leicht und einfach anzuwenden.
- BETONSEAL PU 300 erzeugt keine Schrumpfung während des Aushärtens.
- BETONSEAL PU 300 verfügt über eine natürliche Wasserabweisung, die es für die Abdichtung von horizontalen Kupplungen in vorgefertigten Gebäuden geeignet macht.
- BETONSEAL PU 300 ist thixotrop und daher für die vertikale Anwendung auch bei hoher Dicke geeignet.
- BETONSEAL PU 300 behält auch bei niedrigen Temperaturen eine gute Elastizität.

Allgemeine Vorbereitung der Verlegefläche

- Reinigen Sie die zu bearbeitende Stelle gründlich mit Hochdruckwasser, entfernen Sie Staub, Zementdosen, Schnittreste usw.
- Alternativ können Sie mit einer Drahtbürste fortfahren und anschließend mit Druckluft blasen.
- Achten Sie darauf, dass die zu bearbeitende Fuge vollständig trocken ist.
- Warten Sie, bis der Beton vollständig ausgehärtet ist, damit alle Schrumpfungseffekte abgeschlossen sind.
- Die Funktionalität und Haltbarkeit der Kupplung hängt von ihrer korrekten Vorbereitung und Ausführung ab. Insbesondere ist es wichtig:

→ das Anhaften von BETONSEAL PU 300 an der Unterseite des Gelenks vermeiden;

→ die Dicke der Dichtung entsprechend der Breite der Fuge richtig dimensionieren (siehe Tab.1).

Tab.1: Dichtungsdicke in Abhängigkeit von der Fugenbreite.

Fugenbreite (L)	Fugentiefe (BETONSEAL PU 300) (S)
< 10 mm	S = L
$10 \leq L \leq 20$ mm	S = 10 mm
> 20 mm	S = L/2

Tab.1: Dichtungsdicke in Abhängigkeit von der Fugenbreite.

- Die korrekte Dickenbestimmung wird durch den Einbau eines FILTENE FONDO GIUNTO (siehe Technisches Datenblatt) in der richtigen Tiefe erreicht, der auch verhindert, dass der Dichtstoff am Fugengrund haftet.
- Die Fugenränder mit NORPHEN FONDO IGRO (siehe Technisches Merkblatt) behandeln, wobei darauf zu achten ist, dass die sichtbaren Teile nicht verschmiert werden.
- Warten Sie vor dem Versiegeln 3 bis 4 Stunden.
- Für ein besseres ästhetisches Endergebnis ist es zweckmäßig, die Fugenränder mit Papierklebeband zu versehen, das am Ende des Abdichtungsvorgangs entfernt wird.

Vorbereitung des Produkts

- Öffnen Sie den Comp-Container. A und mischen Sie den Inhalt mit einem professionellen Mixer bei niedriger Geschwindigkeit.
- Schütteln Sie das Komp. B in der Verpackung vor der Probenahme.
- Gießen Sie comp. B in die comp. A und mischen Sie mit einem professionellen Mixer.
- Kratzen Sie mit einem Metallspatel die Seiten des Behälters ab, in dem Sie den Teig herstellen, um alle Rückstände zu entfernen, die nicht richtig geknetet wurden.
- Kurz umrühren und dann die Mischung auftragen.

Es sollte berücksichtigt werden, dass sich die Masse von A+B umso stärker erwärmt, je mehr sie gemischt wird, wodurch die Verarbeitungszeit verkürzt wird.

Anmerkungen: Berücksichtigen Sie die Umgebungstemperatur, wenn Sie die Menge an A+B bestimmen, die geknetet werden soll. Bei +23°C beträgt die Haltbarkeit von 1 kg Mischung ca. 45 Minuten.

Anwendung des Produkts

- Tragen Sie BETONSEAL PU 300 mit der flachen Seite einer Kelle oder Kelle mit quadratischer Spitze auf und achten Sie darauf, dass das Produkt gut an den Wänden der Fuge haftet.
- Die Oberfläche des Dichtmittels kann leicht durch Befeuchten des Spatels mit Seifenwasser bearbeitet

BETONSEAL PU 300

werden.

Verbrauch

art der Anwendung	mindestverzehr	höchstverbrauch	u.m.	hinweise
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) Die obige Tabelle zeigt den Verbrauch für verschiedene Fugengrößen, wobei L = Fugenbreite (in mm) und S = Dichtungsdicke (in mm). Der Verbrauch wird in kg pro Meter abgedichteter Fuge angegeben.

Die Formel zur Berechnung des Verbrauchs in kg/m Fugenlänge lautet:

$VERBRAUCH = 0,00155 \times \text{Fugenbreite, L (in mm)} \times \text{Dichtungsdicke, S (in mm)}$.

Um ein Volumen von 1 l Joint zu füllen, braucht man 1,55 kg.

Reinigung der Werkzeuge

- Frisches Produkt: Reinigung mit Aceton, SOLVLIN CLEANER oder Nitro-Verdünner.
- Gehärtetes Produkt: mechanisches Entfernen, Einweichen für mindestens 24 Stunden in ACETONE oder Nitroverdünner oder Verwendung von Abbeizmitteln (FLUID oder GEL) oder Heißluftpistole.

Nützliche Tipps für die Verlegung

- Nicht unter +10 °C auftragen.
- In der kalten Jahreszeit das Produkt vor dem Auftragen an einen beheizten Ort bringen und darauf achten, dass die Reifetemperaturen immer +10 °C überschreiten.
- Halten Sie die Produktbehälter während der heißesten Zeit kühl und besorgen Sie sich eine Waage, um die Verpackungen zu teilen, da die Menge des für jede Mischung zuzubereitenden Produkts gering sein muss.
- Wenn es den Sonnenstrahlen BETONSEAL PU 300 ausgesetzt wird, vergilbt es teilweise, was in jedem Fall seine funktionellen Eigenschaften nicht beeinträchtigt.
- Nicht auf feuchten Untergründen oder Untergründen verwenden, die stark aufsteigenden feuchten Oberflächen ausgesetzt sein können.
- Führen Sie die Versiegelung vorzugsweise in der Mitte der Saison (Herbst oder Frühjahr) durch und vermeiden Sie Arbeiten bei hohen Temperaturen (maximale Ausdehnung des Teils), um mögliche Defekte beim Schrumpfen des Teils bei niedrigen Temperaturen zu vermeiden.
- BETONSEAL PU 300 ist in der Lage, einer maximalen Ausdehnung/Kontraktion von 10% im Vergleich zur ursprünglichen Breite der Fuge standzuhalten.
- Nicht geeignet zum Abdichten von Oberflächen aus Bitumen oder ähnlichen Produkten, bei denen Öle oder Weichmacher austreten können, die eine falsche Haftung von BETONSEAL PU 300 verursachen würden.
- Lesen Sie vor der Verwendung sorgfältig die Sicherheitsdatenblätter aller im SUPERMAT-System enthaltenen Produkte.

Technische Daten

BETONSEAL PU 300

► DATEN ZUR PRODUKTIDENTIFIZIERUNG

		wert
Dichte (vgl. A) bei 23 °C, 50 % rF, EN ISO 1675	kg/L	1,71 ± 0,03
Dichte (vgl. B) bei 23 °C, 50 % rF, EN ISO 1675	kg/L	0,95 ± 0,02
Erscheinungsbild (Komponente A)	-	Weißliche Paste
Erscheinungsbild (Komponente B)	-	Farbige Flüssigkeit nach Ammoniak riechend

► ANWENDUNGSDATEN UND ENDGÜLTIGE LEISTUNG

		wert
Mischungsverhältnis nach Gewicht (A:B)	-	94 : 6
Dichte (A+B) bei 23 °C, 50 %RH, EN ISO 1675	kg/L	1,55 ± 0,03
Topfzeit (thermometrisch), +23°C bis +40°C, EN ISO 9514	Min	45 ± 3
Anwendungstemperatur	°C	von +10 bis +30
Betriebstemperatur	°C	-20 bis +80
Öffnung für den Fußgängerverkehr (bei +23°C)	Stunden	24
Öffnung für den Fußgängerverkehr (bei +5°C)	Stunden	48
Vollständige Aushärtezeit (bei +23°C, 50% relative Luftfeuchtigkeit)	Tage	5
Shore-A-Härte (Reifung 7 Tage bei +23 °C, 50 %rF), DIN 53505	-	(62 ± 2)°
Maximale Ausdehnung im Betrieb (im Vergleich zur Breite der Fuge)	-	10%

Produktlagerung

- 24 Monate in der geschlossenen Originalpackung an einem trockenen, überdachten, vor Sonnenstrahlen geschützten Ort bei einer Temperatur zwischen +5°C und +30°C.

Verpackung

VARIANT	PAKET	ADR PAKET/PALETTE	KOMPONENTEN	ANMERKUNGEN
GRIGIO CEMENTO (Zementgrau)	bausatz (A+B) - 6,4 kg	P*	-	A = 6,00 kg (PP-Eimer) B = 0,40 kg (Kunststoffflasche)

ADR-Legende:

NO = NICHT GEFÄHRLICHE Waren

P* = GEFÄHRLICHE Güter, die in begrenzten Mengen verpackt sind (verpackt gemäß ADR Kapitel 3.4)

SI = GEFÄHRLICHE Waren

RECHTLICHE ANMERKUNGEN

Die in diesem Technischen Datenblatt enthaltenen Informationen basieren auf dem Wissen und den Erfahrungen, die Nord Resine bis zum Datum der Veröffentlichung gesammelt hat, und dienen ausschließlich als Richtwerte. Sie stellen keine technische Spezifikation dar und implizieren keine Übernahme einer ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantie oder Haftung für die erzielbaren Ergebnisse, die von zahlreichen Faktoren außerhalb der Kontrolle von Nord Resine abhängen.

Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, vorab, auch durch geeignete Prüfungen, die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Verwendungszweck, die Verträglichkeit mit dem Untergrund, die geeigneten Umgebungsbedingungen für die Anwendung und die fachgerechte Ausführung der Verlegung zu überprüfen, wobei er jede Verantwortung übernimmt, die sich aus der Verwendung des Produkts und dem Endergebnis der Arbeiten ergibt.

Nord Resine behält sich das Recht vor, die Produkteigenschaften, die Verpackung, die enthaltenen Mengen und diese technische Dokumentation jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Die Produkte von Nord Resine sind ausschließlich für den professionellen Gebrauch bestimmt.

Dieses Technische Datenblatt ersetzt alle vorherigen Ausgaben. Die neueste und am stärksten aktualisierte Version finden Sie unter <https://nordresine.com/de/>

BETONSEAL PU 300

EDITION

Ausgabe: 19.05.2025

Überarbeitung: -