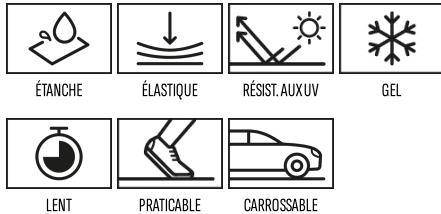


BETONSEAL PU 300

Mastic bi-composant époxy-
polyuréthane thixotrope à haute
performance chimico-mécanique



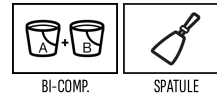
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



DOMAINE D'UTILISATION



CANDIDATURES



Description

BETONSEAL PU 300 est un scellant thixotrope bi-composant de nature époxy-polyuréthane de module moyen constitué :

- composant A : mélange de prépolymères époxy et polyuréthane (sans isocyanates) à haut poids moléculaire, additifs et charges ;
- composant B : pigments et polyamine de copolymérisation.

Une fois les deux composants mélangés, BETONSEAL PU 300 donne naissance à une pâte crémeuse thixotrope facilement appliquée à l'aide d'une spatule à la truelle ou du stuc et convient donc à une utilisation verticale et horizontale.

BETONSEAL PU 300 ne contient pas de solvants ou d'autres substances volatiles pour lesquels il n'y aura pas de retrait ou de déformation des joints.

Les scellements réalisés avec BETONSEAL PU 300 sont :

- élastique : allongement dans des conditions normales d'utilisation de 10 % au maximum ;
- résistant à l'abrasion ;
- résistant à la perforation ;
- chimiquement résistant aux agents agressifs les plus courants (huiles, eau, solutions détergentes alcalines etc...);
- étanche à l'eau et à la vapeur.

Couleur

BETONSEAL PU 300 est disponible dans les couleurs suivantes :

- GRIGIO CEMENTO (gris ciment).

Nord Resine produit également des couleurs sur demande spécifique.

Pour plus d'informations, contactez le service technique de Nord Resine à color@nordresine.com.

Champ d'application

BETONSEAL PU 300 II est utilisé - à l'intérieur et à l'extérieur - comme scellant pour :

- joints d'éléments de construction verticaux en béton ;
- joints de sol sur sols industriels et/ou à fort trafic;
- joints de sols en p-PVC ou en caoutchouc;
- connexion des bases de machines industrielles;
- joints sur les sols avec des revêtements céramiques soumis à la circulation des chariots ou des piétons (supermarchés, centres commerciaux, trottoirs, etc.)

Avantages

- BETONSEAL PU 300 est léger et facile à appliquer.

BETONSEAL PU 300

- BETONSEAL PU 300 ne génère pas de retrait pendant le durcissement.
- BETONSEAL PU 300 possède une capacité naturelle de répulsion de l'eau qui le rend approprié pour l'étanchéité des raccords horizontaux dans les bâtiments préfabriqués.
- BETONSEAL PU 300 est thixotrope et convient donc à une application verticale, même à forte épaisseur.
- BETONSEAL PU 300 conserve une bonne élasticité même à basse température.

Préparation générale de la surface de pose

- Nettoyez soigneusement la zone à travailler au moyen d'un lavage à l'eau à haute pression, en enlevant la poussière, les boîtes de ciment, les résidus de coupe, etc.
- Alternativement, vous pouvez procéder avec une brosse métallique et souffler ensuite avec de l'air comprimé.
- Assurez-vous que le joint à travailler est complètement sec.
- Attendez que le béton soit complètement scellé pour que les effets de retrait soient terminés.
- La fonctionnalité et la durabilité de l'accouplement dépendent de sa préparation et de son exécution correctes.

En particulier, il est important de :

- éviter l'adhérence de BETONSEAL PU 300 au fond du joint ;
- dimensionner correctement l'épaisseur du joint en fonction de la largeur du joint (voir Tab.1).

Tab.1: épaisseur du joint en fonction de la largeur du joint.

Largeur du joint (L)	Profondeur du joint (BETONSEAL PU 300) (S)
< 10 mm	S = L
10 ≤ L ≤ 20 mm	S = 10 mm
> 20 mm	S = L/2

Tab.1: épaisseur du joint en fonction de la largeur du joint.

- La détermination correcte de l'épaisseur est obtenue en installant un FILTENE FONDO GIUNTO (voir fiche technique) à la bonne profondeur, ce qui empêche également le mastic d'adhérer au fond du joint.
- Traiter les bords du joint avec NORPHEN FONDO IGRO (voir fiche technique), en veillant à ne pas étaler les parties visibles.
- Attendre 3 à 4 heures avant de sceller.
- Pour un meilleur résultat esthétique final, il est pratique d'appliquer un ruban de papier sur les bords du joint, qui sera retiré à la fin de l'opération de scellement.

Préparation du produit

- Ouvrez le conteneur de composition. A et mélanger son contenu à l'aide d'un mélangeur professionnel à basse vitesse.
- Agiter la comp. B dans son emballage avant de l'échantillonner.
- Versez la comp. B dans la comp. A et mélanger avec un mélangeur professionnel.
- À l'aide d'une spatule en métal, grattez les parois du récipient dans lequel vous faites la pâte pour éliminer tous les résidus qui n'ont pas été correctement pétris.
- Mélangez brièvement puis appliquez le mélange.

Il faut tenir compte du fait que plus la masse de A+B est mélangée, plus elle chauffe, ce qui raccourcit le temps de travail.

NOTE: prendre en compte la température ambiante lors de la détermination de la quantité de A + B à pétrir. À +23°C, la durée de vie utile de 1 kg de mélange est d'environ 45 minutes.

Application du produit

- Appliquer BETONSEAL PU 300 avec le côté plat d'une truelle à bout carré ou d'une truelle à mastic, en veillant à ce que le produit adhère bien aux parois du joint.
- La surface du mastic peut être facilement finie en humidifiant la spatule avec de l'eau savonneuse.

BETONSEAL PU 300

Consommation

type d'application	consommation minimale	consommation maximale	u.m.	notes
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) Le tableau ci-dessus indique la consommation pour différentes tailles de joints, où L = largeur du joint (en mm) et S = épaisseur du joint (en mm). La consommation est exprimée en kg par mètre de joint scellé.

La formule de calcul de la consommation, en kg/m de longueur de joint, est la suivante:

CONSOMMATION = 0,00155 x Largeur du joint, L (en mm) x Épaisseur du joint, S (en mm).

Pour remplir un volume de 1 L de joint prend 1,55 kg.

Nettoyage des outils

- Produit frais: nettoyage avec acetone, SOLVLINE CLEANER ou diluant nitro.
- Produit durci : enlèvement mécanique, trempage d'au moins 24 heures dans du diluant ACETONE ou nitro ou utilisation de décapants (FLUID STRIPPER ou GEL STRIPPER) ou pistolet thermique.

Conseils utiles pour la pose

- Ne pas appliquer en dessous de +10°C.
- Pendant la saison froide, apportez le produit dans un endroit chauffé avant l'application et assurez-vous que les températures de maturation dépassent toujours +10 °C.
- Pendant la période la plus chaude, gardez les récipients de produits au frais et procurez-vous une balance pour diviser les emballages, car la quantité de produit à préparer pour chaque mélange devra être faible.
- S'il est exposé aux rayons du soleil BETONSEAL PU 300, il subit un jaunissement partiel, qui n'affecte en aucun cas ses caractéristiques fonctionnelles.
- Ne pas utiliser sur des substrats humides ou des substrats susceptibles d'être soumis à de fortes remontées de surfaces humides.
- Effectuer le scellement de préférence à la mi-saison (automne ou printemps), en évitant de travailler à des températures élevées (expansion maximale de la pièce) afin d'éviter d'éventuels défauts lors de la rétraction de la pièce à basse température.
- BETONSEAL PU 300 est capable de résister à une dilatation/contraction maximale de 10% par rapport à la largeur initiale du joint.
- Ne convient pas pour sceller des surfaces en bitume ou produits similaires en présence desquelles il peut y avoir des exsudations d'huiles ou de plastifiants qui provoqueraient une mauvaise adhérence de BETONSEAL PU 300.
- Lisez attentivement les fiches de données de sécurité de tous les produits inclus dans le système BETONSEAL PU 300 avant utilisation.

Données techniques

► LES DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	valeur	
Densité (comp. A) à 23 °C, 50% RH, EN ISO 1675	kg/L	1,71 ± 0,03
Masse volumique (comp. B) à 23 °C, 50% RH, EN ISO 1675	kg/L	0,95 ± 0,02
Apparence (composant A)	-	Pâte blanchâtre
Apparence (composante B)	-	Liquide coloré odeur d'ammoniac

BETONSEAL PU 300

► DONNÉES D'APPLICATION ET PERFORMANCES FINALES

		valeur
Rapport de mélange en poids (A:B)	-	94 : 6
Densité (A+B) à 23 °C, 50 % HR, EN ISO 1675	kg/L	1,55 ± 0,03
Durée de vie en pot (thermométrie), +23°C à +40°C, EN ISO 9514	Min	45 ± 3
Température d'application	°C	de +10 à +30
Température de fonctionnement	°C	-20 à +80
Ouverture au passage piétonnier (à +23°C)	Heures	24
Ouverture au passage piétonnier (à +5°C)	Heures	48
Temps de durcissement complet (à +23°C, 50% HR)	jours	5
Dureté Shore A (maturation 7 jours à +23 °C, 50 % HR), DIN 53505	-	(62 ± 2)°
Expansion maximale en fonctionnement (par rapport à la largeur du joint)	-	10%

Stockage des produits

• 24 mois dans l'emballage d'origine fermé, dans un endroit sec, couvert, à l'abri des rayons du soleil et à une température comprise entre +5 °C et +30 °C.

Conditionnements

VARIANTE	PACKAGE	ADR	PACK / PALETTE	COMPOSANTS	NOTES
GRIGIO CEMENTO (gris ciment)	kit (A+B) - 6,4 kg	P*	-	A = 6,00 kg (seau plastique) B = 0,40 kg (bouteille plastique)	-

Légende ADR :

NO = marchandises NON DANGEREUSES

P* = marchandises dangereuses emballées en quantités limitées (emballées conformément au chapitre 3.4 de l'ADR)

Si = Marchandises DANGEREUSES

MENTIONS LÉGALES

Les informations contenues dans cette Fiche Technique sont basées sur les connaissances et l'expérience acquises par Nord Resine à la date de son émission et sont données à titre purement indicatif. Elles ne constituent pas une spécification technique et n'impliquent pas l'assomption d'une quelconque garantie, expresse ou implicite, ou responsabilité quant aux résultats pouvant être obtenus, qui dépendent de multiples facteurs indépendants du contrôle de Nord Resine.

Il incombe à l'utilisateur de vérifier préalablement, également par des tests appropriés, l'adéquation du produit à l'usage prévu, la compatibilité avec le support, les conditions environnementales d'application appropriées et l'exécution de la pose dans les règles de l'art, en assumant toute responsabilité découlant de l'utilisation du produit et du résultat final des travaux.

Nord Resine se réserve le droit de modifier, à tout moment et sans préavis, les caractéristiques des produits, les emballages, les quantités contenues et la présente documentation technique. Les produits Nord Resine sont exclusivement destinés à un usage professionnel.

Cette Fiche Technique annule et remplace les éditions précédentes. Vérifiez la dernière version mise à jour sur <https://nordresine.com/fr/>

EDITION

Émission: 19.05.2025

Révision: -