

BETONSEAL MS 2.0

Scellant/adhésif monocomposant élastique à faible module pour systèmes d'étanchéité

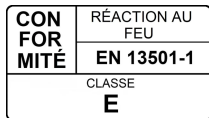


Marquage CE:

→ EN 15651-1 • Classe: F-EXT-INT-CC-25LM



→ EN 15651-2 • Classe: G-CC-25LM



Certifications:

- EN 13501-1 • Classe: E



Spécifications



Domaine d'utilisation



Applications



Description

BETONSEAL MS 2.0 est un mastic thixotrope à faible module à durcissement hygrotrope à faible module, exempt d'isocyanates et de silicone, à base de polymère hybride terminé par silane.

BETONSEAL MS 2.0 croise rapidement les fils et donne naissance à un polymère très élastique qui adhère parfaitement à la plupart des substrats sans l'utilisation d'amorces ou de promoteurs d'adhérence.

BETONSEAL MS 2.0 présente une résistance élevée aux rayons UV et aux intempéries, un retrait quasi nul et une élasticité permanente, même après un vieillissement important à des températures comprises entre -40 °C et +100 °C.

Marquage CE

► EN 15651-1

BETONSEAL MS 2.0 répond aux exigences de la norme EN 15651-1 « Mastics pour joints pour des usages non structuraux dans les constructions immobilières et pour chemins piétonniers - Partie 1: Mastics pour éléments de façade » avec les performances finales:

→ F-EXT-INT-CC, classe 25LM

- Mastic pour éléments de façade (F)
- Application à l'extérieur et à l'intérieur (EXT-INT)
- Temps froid (CC)
- Reprise élastique: ≥ 70 %. Résistance à l'écoulement: ≤ 3 mm. Module sécant à 23°C: $\leq 0,4$ MPa. Module sécant à -20°C: $\leq 0,6$ MPa. Aucune fissuration en extension maintenue. Adhésion/cohésion parfaite à température variable. Adhésion/cohésion parfaite en extension maintenue après immersion dans l'eau. Perte de volume: ≤ 10 % (Classe 25LM).

BETONSEAL MS 2.0

► EN 15651-2

BETONSEAL MS 2.0 répond aux exigences de la norme EN 15651-2 «Mastics pour joints pour des usages non structuraux dans les constructions immobilières et pour chemins piétonniers - Partie 1: Mastics pour baies vitrées» avec les performances finales:

→ G-CC, classe 25LM

- Mastic de vitrage (G).
- Temps froid (CC).
- Reprise élastique: ≥ 60 %. Résistance à l'écoulement: ≤ 3 mm. Module sécant à 23°C: $\leq 0,4$ MPa. Module sécant à -20°C: $\leq 0,6$ MPa. Aucune fissuration en extension maintenue. Adhésion/cohésion parfaite à température variable. Adhésion/cohésion parfaite en extension maintenue après immersion dans l'eau. Perte de volume: ≤ 10 % (Classe 25LM).

Certifications

► EN 13501-1

Classe de réaction au feu (classe euro), EN 13501-1:

→ E

Coloris

BETONSEAL MS 2.0 est disponible dans les coloris GRIS et BLANC.

Domaine d'utilisation

Contrairement à la plupart des produits concurrents, BETONSEAL MS 2.0 est un scellant à la surface auquel adhèrent fermement les produits de vérification et d'imperméabilisation appliqués à l'état liquide.

Cette caractéristique rend BETONSEAL MS 2.0 parfait pour la réalisation de coques élastiques, le traitement des joints et la connexion des structures de bâtiment avant l'application d'agents imperméabilisants liquides tels que:

- BETONGUAINA;
- BETONGUAINA.S;
- BETONGUAINA BASEMENT;
- NORTIG (tous les types) ;
- EASY-LAST 901;
- TRAFFIDECK;
- PU BASE.

BETONSEAL MS 2.0 est utilisé pour sceller les joints de dilatation soumis à des mouvements de $\pm 25\%$ de la taille initiale.

En particulier, BETONSEAL MS 2.0 peut être utilisé pour:

- créer des coques élastiques sur les toits, les terrasses et les balcons après traitement des surfaces en béton avec NORPHEN FONDO IGRO (voir fiche technique);
- réaliser le traitement des joints de fractionnement et de dilatation en créant des bandes élastomères sans armature (sur toitures, terrasses et balcons);
- réaliser le couplage élastique des solins et gouttières en cuivre, tôle galvanisée normale et prélaquée, acier inoxydable de tous types, aluminium anodisé après nettoyage des substances grasses et lourdes avec BETONSEAL CLEANER (voir fiche technique);
- créer des coques et des raccords avec des éléments en plastique après avoir traité le support avec un apprêt spécifique de la série NORDPROM (voir fiches techniques);
- sceller les joints des murs extérieurs, les joints périmétriques des fenêtres et des portes dans la construction des bâtiments, y compris la face intérieure;
- sceller les hublots, les fenêtres, les vitraux;
- réaliser des joints verre sur verre;
- Coller des éléments de matériaux de construction sur des surfaces métalliques de toutes sortes.

Avantages

BETONSEAL MS 2.0

- BETONSEAL MS 2.0 est présenté comme un seul produit pour la réalisation de tous types de joints et d'accouplements avec les supports internes et externes les plus hétérogènes.
- BETONSEAL MS 2.0 est monocomposant et durcit par réaction avec l'humidité.
- BETONSEAL MS 2.0 Résiste à l'immersion dans l'eau sans limite de temps.
- [XXXX] Résiste aux températures extrêmes et au vieillissement causé par l'exposition au soleil.
- BETONSEAL MS 2.0 résiste aux intempéries et aux changements de température.
- BETONSEAL MS 2.0 a une excellente durabilité.
- BETONSEAL MS 2.0 peut être peint sur (contrairement aux mastics à base de silicone courants).
- BETONSEAL MS 2.0 est pratiquement inodore à toutes les étapes du traitement.

Préparation générale du support de pose

- Nettoyez soigneusement les surfaces à coller ou à sceller.

En particulier, il est important d'éliminer la poussière, les parties incohérentes, les substances grasses ou nuisibles (utilisez BETONSEAL CLEANER, selon les méthodes/précautions décrites dans la fiche technique).

- Avant le collage, identifiez la nature de la surface afin de vérifier – comme décrit dans le paragraphe suivant (► Préparation spécifique du support de pose) – si l'utilisation d'un APPRÊT SPÉCIFIQUE est nécessaire.

Préparation spécifique du support de pose

Reportez-vous au Tab. 1 suivant pour choisir le type d'APPRÊT/TRAITEMENT DE SURFACE en fonction du SUPPORT à sceller/coller.

	Support	Traitement de surface	Remarques
MATÉRIAUX POREUX	surfaces en ciment	NORPHEN FONDO IGRO	
	grès, clinker	application directe	
	briques	NORPHEN FONDO IGRO	
	bois non traité	NORPHEN FONDO IGRO	
MÉTAUX	aluminium anodisé	application directe	(1)
	aluminium	ponçage + BETONSEAL PRIMER	
	acier	application directe	
	acier inoxydable	application directe	
	tôle galvanisée	ponçage + BETONSEAL PRIMER	
SURFACES PEINTES	tôle peinte	ponçage + BETONSEAL PRIMER	
	aluminium peint	ponçage + BETONSEAL PRIMER	
	bois peint	ponçage + BETONSEAL PRIMER	
	composé de lissage époxy-ciment	NORPHEN FONDO IGRO	
	SW SMALTO	application directe	
	NORPHEN 200	application directe	
	NORDPUR ESTERNI	application directe	
	NORDPUR SW	application directe	

	Support	Traitement de surface	Remarques
PLASTIQUES ÉLASTOMÈRES	PVC rigide	BETONSEAL PRIMER	
	PVC plastifié	(voir remarque)	(2)
	résine de verre	ponçage	
	méthacrylate (type Plexiglass)	(voir remarque)	(2)
	polycarbonato (tipo Lexan)	surface inutilisable	
	polystyrène expansé et polyuréthane	application directe	
	ABS	BETONSEAL PRIMER	
	EPDM	surface inutilisable	
	mélamine	application directe	
	BETONSEAL MS 2.0	application directe	
	BETONGUAINA	BETONSEAL PRIMER	
	BETONGUAINA.S	BETONSEAL PRIMER	

BETONSEAL MS 2.0

Tab. 1 : APPRÊT / TRAITEMENT DE SURFACE en fonction du SUPPORT à sceller/coller.

Legenda:

- (1) Nettoyage préliminaire avec BETONSEAL CLEANER.
- (2) l'utilisation limitée doit être vérifiée avant l'application.

Préparation du produit

- Le produit est disponible en cartouche rigide de 290 ml ou en sac de 600 ml et est prêt à l'emploi.
 - Insérez la cartouche ou le sac dans le pistolet et préparez-vous à la distribution.
- Les cartouches de 290 ml nécessitent un pistolet à scellant en silicone ordinaire.
Pour les sacs, vous avez besoin d'un pistolet standard pour sacs de 600 ml ou sacs en vrac (manuels, à air comprimé ou électriques).

Application du produit

► Mise en œuvre

- Extruder BETONSEAL MS 2.0 sur la surface à sceller ou à coller.
- Ajustez le produit dans les 10 à 15 minutes suivant la distribution avec une truelle à bout rond, une truelle en acier ou une spatule triangulaire.

► Nettoyage

- Lorsqu'il est encore frais, BETONSEAL MS 2.0 peut être retiré des surfaces à l'aide de BETONSEAL CLEANER (après avoir vérifié la résistance chimique de la surface).
- Une fois réticulé, le produit ne peut être retiré que mécaniquement (grattoir, spatule, etc.).
- BETONSEAL MS 2.0 peut être retiré des mains avec de l'eau chaude savonneuse (ou de la pâte à laver les mains)

► Superposition

Avant la formation d'un film de surface, BETONSEAL MS 2.0 peut être appliqué de manière excessive avec plusieurs types de produits :

- membranes d'étanchéité liquides à base d'eau (acrylique) ;
- membranes d'étanchéité liquides à base de solvants ;
- 30 % d'eau en poids sur A+B (saison fraîche)
- émaux et peintures synthétiques.

• Lors du revêtement de BETONSEAL MS 2.0 avec des produits imperméabilisants (voire avec des produits à base de ciment ou de peinture), l'adhérence est meilleure si l'application a lieu après 30 minutes et dans les 6 heures qui suivent le scellement (application fraîche sur support presque fraîche).

Si un jour ou plus s'est écoulé depuis que l'étanchéité a été effectuée, il est possible d'obtenir une adhérence parfaite en prétraitant la surface avec BETONSEAL PRIMER.

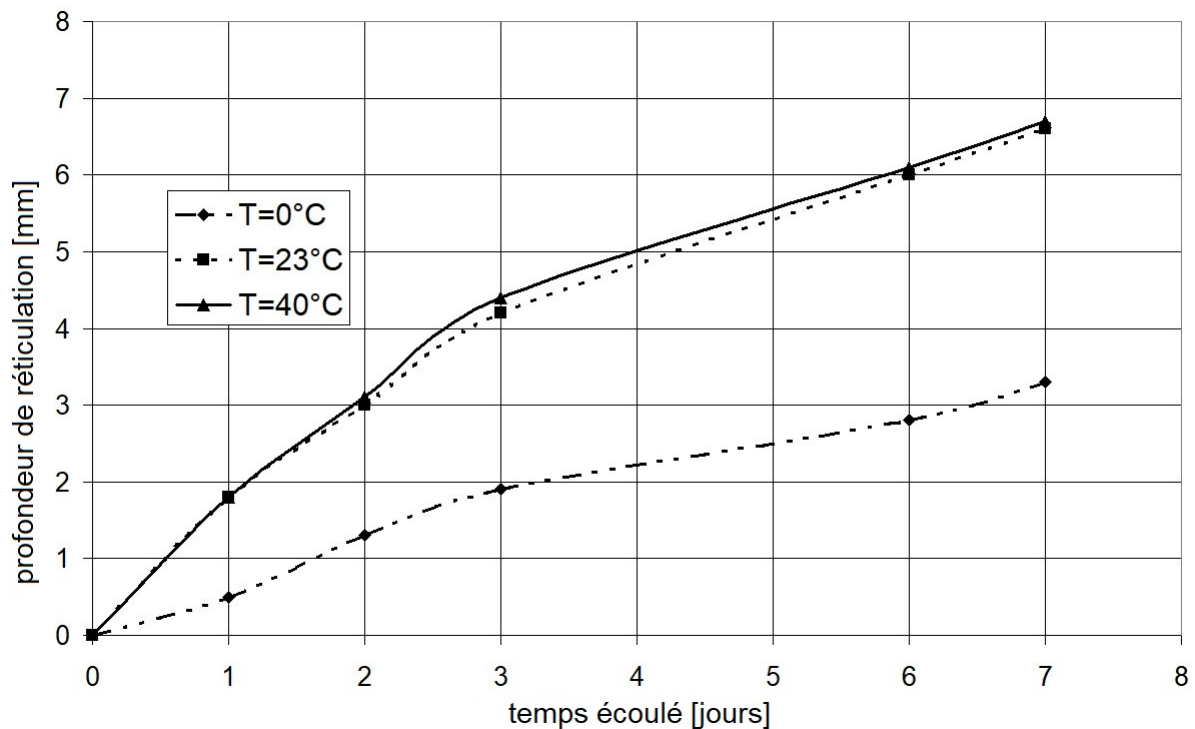
REMARQUE: Vérifiez l'adhérence du produit sur-appliqué avant de procéder à la sur-application.

- Pour réaliser des bandes sans renfort pour l'étanchéité des joints, la consommation est de 100 mL/m pour une bande d'une épaisseur de 1 mm et d'une largeur de 100 mm.

► Vitesse de maturation

Voici un graphique de l'évolution de la profondeur de polymérisation dans le temps, en fonction de la température:

BETONSEAL MS 2.0



Consommation

type d'application	consommation minimale	consommation maximale	U.M.	Notes
Toutes les surfaces, pour réaliser un cordon avec une section de 1x1 cm	95	105	mL/m	(1)
Pour profilé à gorge (section 0,75-0,85 cm ²) mur/sol	75	85	mL/m	
Pour réaliser des bandelettes sans armature de 1 mm d'épaisseur et d'une largeur de 100 mm, pour le jointoiement	100	110	mL/m	

(1) 2,9 m de bordure avec 1 cartouche de 290 mL.

Nettoyage des outils

- Produit frais: nettoyage avec BETONSEAL CLEANER.
- Produit durci: enlèvement mécanique, décapants spécifiques (GEL STRIPPER ou FLUID STRIPPER) ou pistolet thermique.

Conseils utiles pour la pose

• Il est recommandé de ne pas appliquer sur des surfaces dont le taux d'humidité est supérieur à 6 à 7 % (mesuré avec un hygromètre en carbure selon UNI 10329, DIN 18560-4 ou ASTM D4944).

• Pour une étanchéité efficace, les joints soumis à un mouvement doivent être d'une taille et d'une forme compatibles avec les capacités d'allongement du mastic.

En particulier, les joints de section rectangulaire d'une profondeur inférieure à la largeur dans laquelle le scellant adhère uniquement aux parois latérales et non au fond sont préférés.

Pour atteindre cette condition, il est recommandé d'insérer FILTENE, un profil antiadhésif et moulable en polyéthylène expansé (EPE), dans le fond du joint.

Données techniques

BETONSEAL MS 2.0

► DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT		valeur
Consistance	-	pâteux
Densité à 23°C, EN ISO 1183-1	kg/L	1,470 ± 0,003
► DONNÉES APPLICATIVES ET PERFORMANCES FINALES		valeur
Température d'application	°C	de +5 à +50
Temps de séchage de surface (20°C, 50%HR), EN ISO 9117-3	Min	20 ± 2
Vitesse de réticulation*	mm/24 h	2,5 ± 0,5
Température de fonctionnement	°C	-40 à +100
Dureté shore A (à +23 °C, 50 % HR), EN ISO 868	-	23 ± 2
Mouvement de fonctionnement maximal admissible	-	± 25%
Résistance aux intempéries	-	Haut
Résistance aux UV	-	Haut
Résistance à l'eau	-	Haut
► DONNÉES TECHNIQUES SELON EN 15651-1 et EN 15651-2		valeur
Récupération élastique (allongement à 100%), EN ISO 7389	-	(91 ± 1)%
Résistance à l'écoulement à +5°C, EN ISO 7390	Mm	0
Résistance à l'écoulement à +50°C, EN ISO 7390	Mm	0
Perte de volume (ΔV), EN ISO 10563	-	2,1%
Module d'élasticité sécante de traction (σ), à +23°C, EN ISO 8339	Mpa	≤ 0,4
Module d'élasticité sécante de traction (σ), à -20°C, EN ISO 8339	Mpa	≤ 0,6
Module d'élasticité sécante de traction (σ), à -30°C, EN ISO 8339	Mpa	0,66
Adhérence/cohésion dans des conditions d'extension maintenues à 23°C, EN ISO 8340	-	Pas de rupture
Adhérence/cohésion dans des conditions d'extension maintenues à -30°C, EN ISO 8340	-	Pas de rupture
Adhérence/cohésion dans des conditions de température variables (amplitude ± 25%), EN ISO 9047	-	Pas de rupture
Adhérence/cohésion dans les zones d'extension maintenues après immersion dans l'eau, EN ISO 10590	-	Pas de rupture
Adhérence/cohésion après exposition à la chaleur, à l'eau et à la lumière artificielle, EN ISO 11431	-	Pas de rupture
Réaction au feu (Euro-class), EN 13501-1	-	E
Classification selon la norme EN 15651-1	-	F-EXT-INT-CC, classe 25 LM
Classification selon la norme EN 15651-2	-	G-CC, classe 25 LM

Conservation du produit

- 18 mois dans l'emballage fermé d'origine, dans un environnement sec et couvert, à l'abri du soleil et à une température comprise entre +5°C et +25°C.
- Le stockage à des températures supérieures à 25°C pendant de longues périodes raccourcit la durée de conservation du produit.

Conditionnements

VARIANTE	EMBALLAGE	ADR	PACK / PALETTE	COMPOSANTS	NOTE
GRIS (en cartouche)	boîte - 12 pièces	NO	120 boîtes		
BLANC (en cartouche)	boîte - 12 pièces	NO	120 boîtes		
GRIS (en poche)	boîte - 12 pièces	NO	65 boîtes		

Légende ADR:

NO = marchandises NON DANGEREUSES

P* = marchandise DANGEREUSE emballée en quantité limitée (emballée selon Chap. 3.4 ADR)

BETONSEAL MS 2.0

I = Marchandises DANGEREUSES

MENTIONS LÉGALES

Les conseils sur les modalités d'utilisation de nos produits correspondent au stade actuel de nos connaissances et nous n'assumons donc aucune responsabilité ni n'accordons aucune garantie quant au résultat final des travaux. Ils ne dispensent donc pas le client de la responsabilité de vérifier si les produits sont bien adaptés à l'utilisation et aux applications prévues, moyennant des essais préalables. Le site Internet situé à l'adresse www.nordresine.com contient la dernière révision de la présente fiche technique: en cas de doute, vérifier la date de révision (à défaut, la date d'émission fait foi) en consultant la section «PRODUITS».

ÉDITION

Date de sortie: 01.02.2006

Révision: 30.09.2024