



0749

APPLICATION

Demula® Silaan 20 est un produit hydrofuge incolore et prêt à l'emploi à base de silanes et approprié pour les matériaux de construction minéraux poreux tels que béton (frais et carbonaté), brique, brique silico-calcaire, pavés, pierre naturelle, carrelages céramiques. **Demula® Silaan 20** forme dans les pores et capillaires une barrière hydrofuge invisible.

AVANTAGES

- Haute réactivité
- Très bon effet perlant
- Perméable à la vapeur d'eau
- Protège le béton contre les dégâts du gel + bonne résistance aux cycles gel-dégel en présence de sels de déneigement conformément à la norme EN 13581 (rapport d'essais du Laboratoire Labo Magnel n° 15/388)
- Protège le béton contre la réaction alcali-silice (RAS)
- Résiste aux teneurs élevées en alcalins (béton frais et mortiers frais)
- Empêche la corrosion provoquée par les chlorures dans le béton armé
- Permet de ponter les fissures jusqu'à 0.3 mm
- Réduction considérable de l'absorption d'eau
- Excellent pouvoir pénétrant

MODE D'EMPLOI

Afin de garantir la bonne pénétration de **Demula® Silaan 20**, il est nécessaire que le support soit sec et propre. Éliminez au préalable toutes les impuretés, mousses, algues, etc. Pendant l'application de **Demula® Silaan 20**, la température du support ne peut être inférieure à 5°C ni dépasser 45°C.

MODE D'EMPLOI

Afin d'obtenir le caractère hydrofuge souhaité, il est recommandé de procéder de façon standard à une application suivant un système en plusieurs couches, en veillant à ce que la première couche ait totalement pénétré dans le support avant d'appliquer la seconde. En fonction des conditions ambiantes, il pourra être conseillé de respecter un intervalle de ± 24 h.

Demula® Silaan 20 ne peut être appliqué par vent fort ni/ou par temps de pluie. **Demula® Silaan 20** ne peut entrer en contact avec de l'eau avant ni durant son utilisation. **Demula® Silaan 20** s'applique par pulvérisation, et ce jusqu'à saturation. Cette application peut s'effectuer au moyen d'un pulvérisateur airless à basse pression (la nébulisation et l'application à la brosse sont déconseillées).

Demula® Silaan 20 doit former un film mouillé sur le support pendant quelques secondes. Les surfaces horizontales doivent présenter un film mouillé brillant pendant 3 à 5 secondes. Pour les surfaces verticales, il sera conseillé de procéder de bas en haut avec des chevauchements d'environ 30 à 50 cm (bande mouillée brillante). Le matériel utilisé doit être propre et sec.

Demula® Silaan 20 ne peut entrer en contact avec de l'eau. Après usage, vous pourrez nettoyer le matériel au moyen d'un solvant organique tel que: White Spirit, pétrole ou diluant (thinner). Les supports non-absorbants tels que fenêtres, verre, pvc, etc., doivent être couverts avant l'application. Les taches accidentelles sur ces supports pourront être directement nettoyées (dans l'heure) au moyen de White Spirit ou d'une solution d'eau savonneuse. Si vous attendez plus longtemps avant de nettoyer ces taches, la résine silicone qui se formera sera difficile à éliminer. Protégez les fleurs et plantes à proximité! Vu que, souvent, la structure et la composition du support ne seront pas connues, il sera recommandé de commencer par réaliser une petite zone de test afin d'éviter tout effet secondaire indésirable.

Pour vérifier la compatibilité du produit **Demula® Silaan 20** avec de remplissage de joint, il est recommandé de réaliser des tests de compatibilité préalables. Non compatible avec l'asphalte, le bitume et les produits apparentés.

PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

Nom de produit	Demula® Silaan 20
Composition	Solution d'alkyl trialkoxysilane avec catalyseur
Couleur	Transparent
État physique	Liquide
Odeur	Caractéristiques
Consommation	0,50 – 1,25 l/m ² (en fonction du pouvoir absorbant du support)
Application	En plusieurs couches
Masse Volumique (à 25°C)	0,82 g/cc ± 0,02
Viscosité (à 25°C)	1,80 cP ± 5 %
Temps d'écoulement (à 25°C)	49 sec ± 5 %
Teneur en matières sèches	> 30 % ± 5 % (4h à 40°C)
Soluble dans l'eau	Non-soluble dans l'eau
Température de mise en oeuvre	5°C – 45°C (Température de surface)
Nettoyage	Rincer au White Spirit après usage
Point d'éclair	> 61°C



Demula nv, Veldmeersstraat 5, B-9270 Laarne
16

0749-CPR-BC2-562-445-0001-001

EN 1504-2

Demula® Silaan 20

Imprégnation hydrofuge
Conditions de conservation: + 5°C tot + 45°C
Conserver dans son emballage d'origine fermé, à l'abri de l'humidité
Conservation 12 mois en emballage fermé.

Profondeur de pénétration: Classe I : < 10 mm

Absorption d'eau et résistance aux alcalins:
Coefficient d'absorption < 7,5 % par rapport à l'échantillon non-traité
Pourcentage d'absorption < 10 % après immersion dans une solution alcaline

Coefficient de séchage pour imprégnation hydrofuge
Classe I: > 30%

Perte de masse après cycles gel-dégel avec utilisation de sels de déneigement: satisfaisante

Composants dangereux: conforme aux dispositions de point 5.4

CONDITIONNEMENT ET CONSERVATION

CONSERVATION:

Peut être conservé jusqu'à 1 an après la date de production dans un emballage scellé.

EMBALLAGE:

Disponible en bidons, fûts, et en conteneurs.

CONDITIONNEMENT:

Conserver dans un environnement frais et bien ventilé. À l'abri de l'humidité.

ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX ET SANTÉ

Demula conseille de consulter attentivement la fiche de données de sécurité avant de procéder à l'utilisation de **Demula® Silaan 20**, pour une utilisation correcte en ce qui concerne la sécurité, les effets toxicologiques, ainsi que pour des informations sur les modalités de transport, le stockage et l'utilisation corrects.

RÈGLEMENT PRODUITS DE CONSTRUCTION

Demula® Silaan 20 est conforme au Règlement Produits de Construction n° 305/2011. La déclaration de performance (DoP) obligatoire de cet adjuvant peut être consultée et téléchargée à partir du site Internet: www.demula.be

RAPPORTS D'ESSAIS

- Laboratorium Magnel de recherches sur le béton: Rapport d'essai n° 15/284
- Laboratorium Magnel de recherches sur le béton: Rapport d'essai n° 15/388

Avril 2026. Toutes les informations antérieures concernant ce produit sont par la présente invalides.

L'information et les conseils mentionnés sur cette fiche sont fournis sur base de nos connaissances et de notre expérience actuelles du produit. Dans aucun cas nous n'acceptons une responsabilité quelconque et nous ne donnons aucune garantie quant à sa mise en oeuvre. Les essais à effectuer vous-mêmes vous donneront une réponse définitive quant aux conditions exactes d'utilisation et de traitement du produit. En cas de doute vous pouvez toujours prendre contact avec nous pour un avis complémentaire éventuel.