

Imprégnation hydrofuge pour une protection durable du béton contre les produits de déverglaçage et les sels de déneigement



APPLICATION

Demula® CRM s'applique sur le béton et tous les revêtements liés au ciment exposés à des conditions atmosphériques soumises à de fortes fluctuations.

PROPRIÉTÉS

- **Demula® CRM** est un système d'imprégnation hydrofuge durable à pouvoir pénétrant élevé qui pénètre même dans les surfaces en béton très denses et entraîne une polymérisation dans les pores afin de former une couche hydrofuge.
- **Demula® CRM** permet, de par sa composition, de protéger le béton contre la plupart des sels de déneigement ainsi que les produits de déverglaçage agressifs, tels qu'urée, glycols, chlorures, métaborates, nitrites, etc.
- **Demula® CRM** empêche, après polymérisation dans les pores, la pénétration des eaux de dégel chargées de produits chimiques. **Demula® CRM** rend donc le béton plus résistant et empêche l'usure et l'écaillage précoce de la matrice cimentaire protectrice après les cycles gel-dégel en présence de sels de déneigement, conformément à la norme NBN EN 1504-2.
- **Demula® CRM** a été testé conformément à la norme NBN EN 13581, qui permet d'étudier la perte de masse après des cycles gel-dégel en présence de sels de déneigement par rapport à un béton de composition identique mais non-traité, afin de satisfaire aux exigences de la norme NBN EN 1504-2. La perte de masse de la surface imprégnée doit se produire au moins 20 cycles plus tard que pour la surface non-traitée.
- **Demula® CRM** n'a pas d'influence négative sur la perméabilité à la vapeur d'eau. ⇨

PROPRIÉTÉS

- **Demula® CRM** permet, grâce à sa structure spécifique, de ponter les microfissures présentes dans le béton durci et prévient ainsi une usure plus importante du béton.
- Non compatible avec l'asphalte, le bitume et les produits apparentés.

MODE D'EMPLOI

Afin de garantir une pénétration en profondeur de **Demula® CRM**, il est nécessaire que le support soit propre et sec à l'air. Enlevez toutes les impuretés, mousses, algues,... . Lors de l'application du produit, la température du support ne doit pas descendre en dessous de 5°C et ne pas dépasser 45°C. Afin d'obtenir le caractère hydrophobe souhaité, il est recommandé d'effectuer l'application dans un système multicouche, en s'assurant que la première couche est entièrement pénétrée avant de procéder à l'application de la deuxième couche. (±24h entre les couches selon les conditions environnementales).

Demula® CRM ne peut pas être appliqué par vent fort et/ou pluie et ne peut pas entrer en contact avec de l'eau avant ou pendant l'utilisation. L'application se fait par irrigation et ce jusqu'à saturation. Cela peut être fait en utilisant un airless à basse pression. (la nébulisation et l'application à la brosse sont déconseillées).

Demula® CRM doit former un film humide sur le support pendant quelques secondes. Les surfaces horizontales doivent présenter un film humide brillant pendant 3 à 5 secondes. Sur les surfaces verticales, il est recommandé de travailler de bas en haut avec des chevauchements d'environ 30 à 50 cm (bande brillante et humide). Le matériel utilisé doit être propre et sec. Le matériau peut être nettoyé avec un solvant organique tel que : White Spirit, pétrole ou diluant. Les surfaces non absorbantes telles que : fenêtres, verre, plastique,.. doivent être couvertes avant l'application.

Imprégnation hydrofuge pour une protection durable du béton contre les produits de déverglaçage et les sels de déneigement

MODE D'EMPLOI

Les taches accidentelles sur ces surfaces peuvent être nettoyées immédiatement (dans l'heure) avec du White Spirit ou une solution aqueuse de savon. Si vous attendez plus longtemps pour nettoyer ces taches, une résine de silicone se développe difficile à enlever. Protégez les fleurs et les plantes de la région. Étant donné que la structure et la composition du substrat sont souvent inconnues, il est recommandé d'appliquer d'abord une petite zone de test afin qu'aucun effet secondaire désagréable ne puisse survenir.

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

 0749
Demula nv, Veldmeersstraat 5, B-9270 Laarne 16
0749-CPR-BC2-562-445-0001-001 EN 1504-2 Demula® CRM 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 du point 5.4

RAPPORTS D'ESSAIS

- CRIC nr. 84783: résistance aux agents chimiques de déverglaçage
- CRIC nr. EM-00-350: résistance aux agents chimiques de déverglaçage, efficacité de l'imprégnation
- Labo Magnel de recherche sur le béton: Rapport d'essai n° 15/284
- Labo Magnel de recherche sur le béton: Rapport d'essai n° 15/388

PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

Nom du produit	Demula® CRM
Composition	Composé de silicium modifié à haute résistance aux alcalins, à base d'alkyl siloxane oligomère, d'alkyl trialkoxysilane monomère et d'additifs.
Couleur	Transparent
État physique	Liquide
Odeur	Caractéristique
Consommation	0,50 – 1,25 litre/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 cin. (à 25 °C)	2,20 cP ± 5 %
Temps d'écoulement (à 25 °C)	49 secondes ± 5% (selon DIN 53211 / Ø 2mm)
Teneur en matières sèches	> 50 % ± 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 du matériel	Rincer au white Spirit après usage
Point d'éclair	> 58 °C

Imprégnation hydrofuge pour une protection durable du béton contre les produits de déverglaçage et les sels de déneigement

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 conteneurs.

CONDITIONNEMENT:

Veillez consulter la FDS. En cas de doute, contactez votre conseiller Demula.

ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX ET SANTÉ

Demula conseille de consulter attentivement la fiche de données de sécurité avant de procéder à l'utilisation de **Demula[®] CRM**, 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[®] CRM 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

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.