

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. ⇒

PROPRIÉTÉS

- **Demula® CRM** n'a pas d'influence négative sur la perméabilité à la vapeur d'eau.
- **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.

MODE D'EMPLOI

Afin de garantir la bonne pénétration de **Demula® CRM**, il est nécessaire que le support soit sec et propre (exempt d'éléments non-adhérents et polluants). Afin d'obtenir une pénétration en profondeur maximale, le support doit être sec. La température de mise en œuvre sera de minimum +5°C. Le béton neuf doit être âgé d'au moins 14 jours avant de pouvoir le traiter avec **Demula® CRM**.

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 ±24h.

Demula® CRM ne peut être appliqué par vent fort ni/ou par temps de pluie.

Demula® CRM ne peut entrer en contact avec de l'eau avant ni durant son utilisation.

Demula® CRM 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). ⇒

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

MODE D'EMPLOI

Demula® CRM doit former un film mouillé sur le support pendant quelques seconde. 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® CRM 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® CRM** avec de remplissage de joint, il est recommandé à réaliser des tests de compatibilité préalable.

 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 fiche MSDS. 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

Novembre 2020. 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.