

## Description

MAC R-30 est un silicate hybride hautement réactif avec une protection intégrée contre les taches. Le produit offre le durcissement superficiel le plus élevé de tous les silicates utilisés pour la silicatisation/densification finale des surfaces cimentaires. MAC R-30 est principalement utilisé sur les taloches mécaniques, ainsi que sur les sols en béton poncés/polis en tant que traitement final

## Propriétés

MAC R-30 pénètre profondément dans la surface et réagit ensuite avec la chaux libre en hydrate de silicate de calcium (CSH), qui s'hydrate progressivement en une structure cristalline vitreuse. Résistance à l'abrasion améliorée, anti-poussière, imperméable et plus de résistance sur la surface que vous obtenez après le traitement avec MAC R-30.

Le silicate hybride améliore la densité et la dureté du béton. Le produit réduit davantage la pénétration des liquides et des salissures qu'avec les densificateurs conventionnels. MAC R-30 réduit également la pénétration des chlorures et améliore ainsi la surface pour une meilleure résistance au gel et aux sels de déverglaçage.

Fondamentalement, le produit ne provoque pas ou seulement une légère amélioration de la couleur. L'absorption d'eau est réduite, la diffusion superficielle reste ouverte.

## Application

MAC R-30 est applicable à tous les revêtements de sol calcaires, tels que les sols en béton poncés/polis et talochés / chapes en ciment, les carreaux de terrazzo / terrazzo, etc. Les applications sont par exemple les sols industriels, les halles de marché, les centres logistiques, les supermarchés et dans les maisons privées, à l'intérieur et à l'extérieur. Pour une protection anti-tâches de haute qualité, nous recommandons notre imprégnateur spécial MAC R-400 comme application supplémentaire.

Remarque : La sensibilité aux acides des surfaces demeure, mais sera un peu réduite.

## En traitement

La surface traitée doit être sèche (humidité résiduelle < 6%), ferme, propre, absorbante, exempte d'huile, de graisse, d'agents de démoulage et de toute autre impureté. Au moins un nettoyage intensif de la surface avec une autolaveuse et de l'eau claire est nécessaire. Pour un meilleur aspect de surface et une meilleure finition, une étape de nettoyage au diamant avec un outil diamanté à liant résine ou des tampons de meulage diamantés avec un grain de taille #100 ou #200 est recommandée. Pour déterminer la consommation, faites une zone d'échantillon séparée de la même surface.

Appliquer le produit avec un pulvérisateur à pompe (également sans air) et une buse appropriée (0,2 - 0,3 est recommandé). Travaillez main dans la main avec une deuxième

personne, qui utilise une vadrouille en microfibre pour étaler le matériau jusqu'à un mouillage uniforme. Maintenir la surface humide/mouillée (non inondée) avec du matériau pendant env. 20-30 minutes. Éviter les flaques lors de l'application, mais garder la surface saturée. Retirer le surplus de matériau après env. 30 minutes avec une autolaveuse ou frottez le sol avec un tampon de polissage. L'excédent séché peut créer des résidus blancs qui doivent être éliminés immédiatement. Le temps de séchage sera d'environ 1-2 heures.

**Remarque :** Les surfaces adjacentes doivent être protégées contre les éclaboussures. Enlevez le film de matériau excédentaire avant de sécher. Nettoyer le matériel à l'eau. Assurez-vous que la surface traitée avec R-30 est suffisante en termes d'application et de fonctionnalité. Cela peut être vérifié avec un simple test d'eau. Appliquez quelques gouttes d'eau sur certains points de la zone ou essuyez avec une vadrouille humide sur la surface traitée. Ainsi, le sol ne doit pas être mouillé immédiatement (devenir plus foncé). En cas d'humidification après quelques secondes, soit il y a trop moins de R-30 appliqué sur la surface, soit le sol n'est pas un sol 100% ciment, soit il existe un autre problème (par exemple, si le sol a déjà été traité dans le passé avec un imprégnateur).

### Température de fonctionnement

Éviter le rayonnement solaire direct pendant le traitement. La température de surface doit être comprise entre 5 ° C et 25 ° C (40 – 77 F). Le chauffage au sol peut s'éteindre. Évitez l'humidité directe jusqu'à ce que le traitement soit totalement sec.

### Temps de séchage

Le temps de séchage (accessible à pied) est compris entre 1 et 2 heures. Selon la température ambiante et l'humidité, le temps de séchage peut varier. Pour un durcissement complet ou si une imprégnation/un scellant supplémentaire est appliqué après MAC R-30 (par exemple, MAC R-400), le temps d'attente est d'env. 12 – 24 heures.

Si le sol doit être temporairement protégé, n'utiliser que des revêtements à diffusion ouverte et uniquement après séchage complet du sol. Recommandation : Diffusion open fleece (tissu non tissé). Si nécessaire, pour protéger davantage, utilisez des panneaux durs en bois/fibres supplémentaires sur le dessus ou généralement avec un sol de protection et de pose ouvert à la diffusion tel que Hammerfest de la société « Protect & Cover » ou comparable.

### Productivité

En fonction de l'absorption, les valeurs suivantes doivent être supposées. Une deuxième application a réduit de moitié la couverture. Valeur de référence:

Surface poncée/polie (application au grain 100 ou 200 : env. 7 - 15 m<sup>2</sup> / litre ; surface talochée ou encore plus polie : env. 10 - 25 m<sup>2</sup> / litre.

## Espace de rangement

Protéger du gel. La durée de conservation dans un récipient frais, sec et fermé est d'environ 12 mois. Les boîtes ouvertes doivent être traitées dès que possible.

## Protection environnementale

Ne pas vider dans les égouts. WGK 1 (mise en danger des basses eaux). Codes de déchets/désignations de déchets selon EWC/AVV. 06 02 05\* autres bases : \*La preuve de l'élimination doit être fournie. Éliminer les déchets conformément à la législation en vigueur. Les emballages complètement vidés peuvent être recyclés.

## Sécurité

MAC R-30 est inoffensif pour la santé après séchage. Une bonne ventilation doit être assurée pendant et après le traitement. Respect des mesures de sécurité particulières si le produit est destiné à une application par pulvérisation. Fiche de données de sécurité disponible sur demande pour les professionnels.

Ingrédients : hydroxyde de lithium, méthylsilanetriolate de potassium, acide silicique, sel de potassium

Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]. Provoque une irritation cutanée. Provoque des lésions oculaires graves.

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

Laver abondamment à l'eau après manipulation. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez à rincer. En cas d'irritation cutanée : Consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.

### Marquage d'identification pour le transport :

PU	Marquage PU	Documents de transport
a	Non applicable Pas de marchandises dangereuses	Non applicable Pas de marchandises dangereuses

### Unité de Conditionnement (PU)

- a) Bidon PE de 20 litres
- b) Fût de 200 litres (sur demande)
- c) Conteneur de 1.000 litres (IBC) (sur demande)

Ces informations ne doivent être qu'un avis non contraignant. L'utilisation des produits est basée sur les circonstances locales et sur la surface elle-même. S'il n'y a pas d'expérience, et en cas de doute, nous vous recommandons d'essayer le produit à un endroit peu visible.