

### MORTIER POLYURÉTHANE CIMENTAIRE AUTO-NIVÉLANT

#### DESCRIPTION

**MAGIECRETE SL** c'est un mortier polyuréthane cimentaire auto-nivélant, sans solvant, sans joints, comprenant trois composants afin de produire un produit hybride très fort, plus que le béton, suite à la réaction d'hydratation du ciment (eau prévient de la partie A, ciment prévient de la partie C), et aussi résistant aux chocs thermiques suite à la fonction polyuréthane résultant de la réaction entre la partie A et la partie B.

**MAGIECRETE SL** s'applique avec une truelle de 50 cm en métal inoxydable à une épaisseur qui peut varier entre 4 et 6 mm (3/16" à 1/4") suivie d'un léger saupoudrage de granule sec pour une surface plus antidérapante..

**MAGIECRETE SL** une fois polymérisé, forme un revêtement de mortier exceptionnellement dur, flexible et résilient ce qui se traduit par sa résistance remarquable aux chocs thermiques, sa résistance à l'impact, sa résistance à l'abrasion, à l'usure et par sa résistance aux produits chimiques, organiques et inorganiques.

#### AVANTAGES

- Sans joints
- Rencontre les exigences de LEED
- Excellente adhésion au béton
- Excellente résistance chimique
- Excellente résistance à l'abrasion
- Excellente résistance à l'impact
- Sans COV, pas de forte odeur
- Facile à installer, à nettoyer et à stériliser.
- Excellente résistance aux chocs thermiques.
- Grand écart de température de travail de (-18°C to 80°C).
- Une bonne résistance au glissement (adhérence est ajustable par un saupoudrage de plus ou moins de granules sec pendant la pose).

#### INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

La surface doit être sèche et libre d'huile, de graisse, de cire ou de tous autres contaminants.

Le béton doit être nettoyé mécaniquement avec un grenailage, bien dépoussiéré et sec.

Note : dans le cas d'une réparation, réchape ou la réfection d'un plancher existant, il faut laver et dégraisser, bien rincer et sécher le plancher avec une torche s'il le faut avant de commencer la préparation mécanique.

Pour un parfait ancrage, faire des traies de scie de 3/16" en large et 1/4" de profond à 6" le long des murs, autour des drains et en parallèle des portes, selon les schémas d'illustration en annexe.

Mélange : mélanger A et B séparément puis verser la partie A dans un contenant de 20L ou dans le mélangeur, démarrer le mélangeur puis ajouter la partie B, mélanger pour 30 secondes et ajouter tranquillement la partie C, gratter les parois et continuer à mélanger le tout (A+B+C) pour 2 minutes,

Mettre au sol sans tarder le long du mur et étendre avec le racloir dentelé à l'épaisseur de 1/8" à 3/16" immédiatement pour une bonne malléabilité. Sur-rouler pour faire éclater les bulles d'air attrapées pendant le mélange et pendant l'application puis saupoudrer les agrégats sec de 32 mesh au besoin pour une surface plus antidérapante.

#### PRÉCAUTIONS



**MAGIECHEM**

- Consulter la fiche signalétique avant utilisation.
- Ne pas appliquer le matériel si la température du substrat est inférieure à 5°C /41°F.
- Ne pas appliquer si le béton est mouillé, pour ne pas avoir des cratères et des ampoules (poches d'air) due à la réaction entre l'eau présente dans le substrat et le durcisseur en produisant du CO<sup>2</sup>.
- Appliquer par bloc de surface aussi grande que possible pour minimiser la variation de couleur à la jonction des sections adjacentes.
- Assurer une bonne ventilation.



### MORTIER POLYURÉTHANE CIMENTAIRE AUTO-NIVÉLANT

#### QUALIFICATION ET QUANTIFICATION

**Couleurs Standard** : Gris, Vert, Rouge et Crème  
Couleur spéciale peut se faire avec un cout additionnel.

COV = 0 g/litre

**Temps de polymérisation à 21°C :**

**Piétonnier** : 18-36 heures

**Trafic léger** : 36-48 heures

**Trafic lourd** : 120 heures

**Cure complet** : 2 semaines

Le temps de durcissement peut être prolongé si la température est baissée.

**Ratio de mélange (par volume)** : 1A:1B pour la résine (liquides) + 1 partie C du mélange ciment sable à ¼ po)

**Température de service** : -18°C to 80°C

**Temps de travail à 25°C** : 15 minutes

**Note:** ce temps peut être encore plus court si la température dépasse 22°C, Ne pas installer si la température n'est pas entre (5°C et 30°C).

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	TEST	RÉSULTATS
Résistance à l'abrasion (Roues CS17 @ 1kg /1000 cycles)	ASTM C501	35 mg de perte
Coefficient de Friction (résistance au glissement)	ASTM D2047	0.9
Résistance à la compression	ASTM C579	62 Mpa (8,990 psi)
Résistance à la flexion	ASTM D790	35 Mpa (5,075 psi)
Résistance à l'impact 125 mils	ASTM D3134	Pass
Résistance à la tension	ASTM D638	15 Mpa (2,175 psi)
Résistance aux chocs thermique	ASTM C884	Pass
Adhésion au béton	ASTM D4541	≥3.5 Mpa avec dommage au béton
Dureté Shore D	ASTM D2240	84

#### Emballage

**MAGIECRETE SL** est de 28kg/Kit, comprenant trois composants, 1 gallon de la partie A, 1 gallon de la partie B et un sac de la partie C (19 kg de mélange ciment / granule sec).

#### Couleur

**MAGIECRETE SL** existe sous différentes couleurs (Gris, Vert, Rouge et Crème).

Couleur spéciale peut se faire avec un cout additionnel.

#### Entreposage

**MAGIECRETE SL** doit être empilé sur des palettes en bois à l'intérieur et être à l'abri du soleil, pluie et chaleur excessive. La température doit se maintenir entre 15°C et 30°C. **MAGIECRETE SL** se conserve 6 mois sur les tablettes si les conditions d'entreposage sont respectées.

#### Rendement / kit

3.4 m<sup>2</sup> à 4.8mm (36pi<sup>2</sup>@ 3/16 po)

2.4 m<sup>2</sup> à 6.0mm (26pi<sup>2</sup>@ 1/4 po)

#### SERVICES TECHNIQUES ET GARANTIE

Pour toute assistance, consulter un représentant des produits MAGIECHEM.

Les informations contenues dans cette fiche technique résultent d'essais que nous estimons valables. Cependant, lors de l'utilisation, les conditions d'application étant indépendantes de notre volonté, le vendeur et/ou le fabricant déclinent toute responsabilité, sauf celle de remplacer le produit prouvé défectueux.



**MAGIECHEM**

