

# Cim-Acid 105 i®

## Fiche Technique

### PRESENTATION

- Primaire pour surface en béton avant application du **Cim Acid 100NK**, et autres finitions époxy

### Principales Utilisations

- Primaire et imprégnant d'accrochage pour revêtement de finition à base époxy appliqué sur béton, dans les industries chimiques, les centrales électriques, le traitement d'eaux usées et des déchets, papeterie, textile, aciéries, industrie minière et métallurgique.

### Caractéristiques Générales

Le **Cim Acid 105i** est recommandé comme primaire d'accrochage des surfaces en béton devant être recouvertes de finition **Cim Acid 100NK**, ou autre revêtement époxy. Le **Cim Acid 105i** peut être appliqué sur des surfaces en béton encore humide. Cette propriété peut être utilisée pour faire agir le **Cim Acid 105i** comme une membrane freinant l'évaporation et permettant le séchage du béton selon les normes.

### Résumé des Instructions d'Application

Pour information complète sur les conditions d'application, la préparation du support et du produit ; consulter les instructions d'application.

**Conditions climatiques :** Les températures optimum pour la mise en œuvre et l'emploi de **Cim Acid 105i** se situent entre 18 et 27°C. Pour une utilisation au-dessous de 18°C ou au-dessus de 27°C, consulter les instructions d'application.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Couleur	Noir
Support	béton
Nombre de composants	2
Ratio de mélange en poids	(elt A) Résine = <b>4</b> - (elt B) Durcisseur = <b>1</b>
Durée de vie du mélange à 20°C	1 heure
Séchage	Par réaction chimique entre les composants
Extrait sec en volume	100%
Composant organique de volatils	0
Consommation	0.250kg/m <sup>2</sup>

<i>Application :</i>	Brosse, rouleau, pistolet, raclette
<i>Durée de vie du mélange :</i>	1 heure (à 20°C)
<i>Durée de prise :</i>	17 heures (à 20°C)
<i>Proportion du mélange (en poids) résine :</i>	4 parts
<i>Durcisseur :</i>	1 part
<i>Poids spécifique :</i>	1.14 kg/l
<i>Diluant :</i>	X 9HF
<i>Solvant de nettoyage :</i>	X 12

Point éclair (coupe fermée)

- Résine 64°C
- Durcisseur 64°C
- X 9HF 26°C
- X 12 -1°C

**Instructions d'Application**

**Cim Acid 105i** est un primaire et imprégnant d'accrochage qui peut aussi être utilisé comme membrane liquide de durcissement pour des surfaces en béton avant application de **Cim Acid 100NK** et autres finitions époxy. Se référer à la fiche technique pour les propriétés détaillées du produit et les utilisations. En l'utilisant comme primaire/imprégnant d'accrochage, **Cim Acid 105i** peut être appliqué sur les surfaces en béton récentes ou anciennes après séchage du béton et après une préparation de surface adaptée.

**Béton**

Toutes surfaces en béton à revêtir doivent être saines et solides, ne pas contenir d'additif ni de durcisseur et ne doivent pas être traitées avec des imprégnants ou durcisseurs conventionnels qui contiennent des cires, silicones ou silicates. Les dalles neuves en béton à traiter et à durcir avec du **Cim Acid 105i** doivent être talochées. Pour les dalles en béton de 14 jours, voir « Préparation de surface ».

Toute surface en béton doit être vibrée pour minimaliser les trous et poches d'air. Pour les surfaces coffrées ne pas utiliser d'agents de décoffrage à base d'huile. En utilisant le **Cim Acid 105i** comme membrane de durcissement les coffrages doivent être enlevés dans un délai de 3 jours.

**Préparation de surface**

Durée minimale de séchage du béton : 14 jours dans les conditions de température et humidité favorables. Le béton doit atteindre 80% de sa résistance finale. Après séchage du béton, les surfaces doivent être décapées par projection d'abrasifs.

Comme alternative dans le cas où le décapage par projection d'abrasifs n'est pas possible, l'attaque à l'acide peut être utilisée. Par contre cette méthode de préparation de surface est déconseillée pour les services en immersion et également déconseillée si le béton a été traité avec des durcisseurs ou des huiles de décoffrage. Dans ce cas seul le décapage à l'abrasif est valable.

**Conditions climatiques**

Les températures optima pour la mise en œuvre et l'emploi du **Cim Acid 105i** se situent entre 18 et 27°C. Garder le produit entre ces températures pendant 48 heures avant utilisation. Au-dessous 18°C l'application devient difficile et le pouvoir couvrant réduit. Au-dessus de 27°C la durée de vie de mélange diminue.

**Cim Acid 105i** peut être appliqué sur les surfaces à 10°C minimum mais le temps de durcissement est prolongé. Il peut être appliqué sur les surfaces jusqu'à 32°C, mais à cette température le **Cim Acid 105i** peut s'affaisser ou couler sur les surfaces verticales.

Si le **Cim Acid 105i** est appliqué sur des surfaces atteignant 32°C, ces surfaces doivent être protégées du soleil pour éviter des montées en température au-delà des 32°C.

### Mélange

Le **Cim Acid 105i** est conditionné en unité de 5 kg en deux composants, résine et durcisseur qui doivent être mélangés avant utilisation. Utiliser un agitateur mécanique à commande pneumatique ou électrique avec dispositif antidéflagrant.

Mélanger uniquement les unités complètes.

Malaxer les deux composants individuellement avant de mélanger. Verser le durcisseur dans la résine et malaxer pour obtenir un mélange homogène.

Pour les applications au pinceau, rouleau ou raclette en caoutchouc, ne pas diluer. Pour une application au pistolet airless le **Cim Acid 105i** peut être dilué jusqu'à 25% en volume avec de X 9HF.

### NOTE :

Etant donné que la durée de vie du mélange est réduite à haute température, prendre soin de ne mélanger que les quantités applicables pendant la durée de vie du mélange - 1 heure à 20°C. Le **Cim Acid 105i** durcit par réaction chimique entre les composants.

### Application - béton de 14 jours

Appliquer le **Cim Acid 105i** sur des surfaces humides. Les surfaces décapées à l'abrasif doivent être dépoussiérées et humidifiées avec de l'eau.

Après humidification il ne doit pas y avoir de flaques d'eau sur les parties horizontales ni de ruissellement sur les surfaces verticales.

Pour l'application à la brosse/rouleau (poils courts) appliquer une couche mince et bien travailler le produit pour obtenir une bonne imprégnation. Appliquer en passes croisées. Pour une application au pistolet, utiliser du matériel airless comme Graco Bulldog Hydro Spray ou similaire avec une buse de 0,43 mm (0,017 pouces). Le **Cim Acid 105i** peut être dilué jusqu'à 25% avec de le X 9HF. Appliquer une couche mince en passes égales et parallèles. Chevaucher à 50% chaque passe. Pour les dalles en béton il ne doit pas y avoir de flaques de **Cim Acid 105i**. Si nécessaire, éliminer les flaques à l'aide d'un pinceau. Sur les surfaces verticales éliminer les coulures si nécessaire, à l'aide d'un pinceau.

Une unité de **Cim Acid 105i** doit couvrir environ 15 à 20 m<sup>2</sup> selon la densité ou la porosité du béton. Une couche uniforme et humide doit être appliquée sur la surface entière. Après un séchage jusqu'au lendemain, les surfaces revêtues peuvent avoir un aspect variable. Les zones qui paraissent n'avoir aucun primaire, indiquent une zone avec une porosité élevée. Sur ces zones, une ré-application du primaire est conseillée

Les surfaces non imprégnées correctement peuvent provoquer des bullages dans l'enduit de surfacage, après la finition par talochage.

### Application comme membrane de durcissement

En utilisant le **Cim Acid 105i** comme membrane de durcissement :

Pour les dalles en béton horizontales appliquer le **Cim Acid 105i** immédiatement ou dès que l'aspect brillant de l'humidité en surface ait disparue.

Pour les surfaces verticales appliquer immédiatement après enlèvement des coffrages (coffrages doivent être enlevés dans un délai de 3 jours après que le béton ait été coulé). S'il y a déjà un séchage important avec une perte d'humidité, arroser les surfaces avec de l'eau pour obtenir un béton bien humidifié.

### **Nettoyage**

Après utilisation, rincer le matériel à l'aide de X 12.

### **Précautions**

Ce produit est combustible.

- Eviter tout contact avec flamme et chaleur intense.
- Maintenir le bidon fermé.
- Utiliser dans un espace ventilé.
- Eviter tout contact prolongé avec la peau.
- Si l'utilisation se fait dans un espace confiné, observer les précautions suivantes :
- Faire circuler de l'air frais en continu durant application et séchage.
- Utiliser des masques protecteurs et un équipement anti- déflagrant.
- Interdire les flammes, les étincelles, la cigarette et la soudure.

Pour d'autres informations, consulter nos services techniques.