



Convergent Group S.A.

Rue de le Mesnil 34
B-5670 Viroinval
Belgium - Europe
Office: +32 60 390 752
Fax: +32 60 390 751
www.convergent-group.com

Distributeur exclusif Belgique :

ULTRADIA S.A

Rue Edouard Belin 3
B-1435 Mont-Saint-Guibert
Office: +32 10 24 76 00
Fax: +32 10 24 76 00
www.ultradia.be

sales@ultradia.be



(Patented) Nano Lithium™ (NL)
Concrete Floor Treatments

©2007 Convergent Concrete &
Group. All Rights Reserved.

CARACTÉRISTIQUES

PENTRA CURE® est une émulsion de cire à base de paraffine non ionique, ce produit est utilisé sur le béton frais pour **favoriser la rétention d'eau**. Le PENTRA CURE® est non-toxique, ne contient pas de solvants et a un taux de Composé Organique Volatil faible (<32%) le rendant respectueux de l'environnement.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le PENTRA CURE® est une cire à base d'eau de haute performance conçue pour apporter une résistance supérieure à la perméabilité à l'eau aux surfaces béton récentes, intérieures ou extérieures,.

PENTRA CURE® forme une fine membrane couvrante qui réduit les évaporations d'eau du béton.

Le PENTRA CURE® est facile à appliquer et sèche rapidement, pour un prix compétitif. La membrane est de couleur blanche afin d'identifier les surfaces précédemment traitées, bien que cette couleur disparaisse après quelques jours. Au final le traitement PENTRA CURE® ne décolore pas le béton.

UTILISATION ET RENDEMENT DU PRODUIT

Béton industriel lissé à l'hélicoptère 1 litre / 7-12 m² (2 couches)

Béton taloché 1 litre / 7m² (2 couches)

Ne pas appliquer en surplus

Le temps de séchage dépend de la température.

Liquide applicable en spray, à des températures inférieures à 0°C. PENTRA CURE s'oxyde à partir du béton dans les 60 – 120 jours. Après la période d'oxydation, les

produits durcisseurs, scellant peuvent être appliqué sur le béton traité au PENTRA CURE. Si le béton traité au PENTRA CURE a besoin d'un autre traitement avant la fin de la période d'oxydation, PENTRA CURE peut être enlever par un lavage mécanique à l'aide d'eau et dun détergent à pH élevé ou un nettoyant comme le PENTRA CLEAN.

BÉNÉFICES CLÉS

La plupart des gens pense que le curing sert uniquement à maintenir l'humidité sur la surface du béton. Mais l'effet du curing est supérieur – il donne au béton la résistance et la robustesse dont il a besoin. La robustesse dépend de la croissance des cristaux dans la matrice du béton. Ces cristaux grandissent à partir de la réaction entre le ciment et l'eau, qu'on appelle l'hydratation. Si il n'y a pas assez d'eau, les cristaux ne peuvent pas grandir et le béton ne développe pas la robustesse qu'il devrait. S'il y a assez d'eau, les cristaux vont se sur-développer, enveloppant le sable et le gravier dans le mélange et vont s'entrelacer entre eux.

L'autre aspect important du curing est la température – le béton ne peut pas être trop froid ou trop chaud. Si le béton frais devient trop froid, la réaction d'hydratation ralentit. C'est la température du béton qui est important, pas nécessairement la température de l'air. En dessous de 10°C, l'hydratation ralentit beaucoup ; en dessous de 5°C l'hydratation s'arrête pratiquement.

Le béton chaud a le problème opposé ; la réaction va trop vite et étant donné que la réaction est exothermique (elle produit de la chaleur), cela peut rapidement causer des différences de températures à l'intérieur du béton qui peuvent mener à des fissurations. Et le ciment qui réagit trop rapidement ne donnera pas le temps aux cristaux de grandir, ce qui diminue la robustesse du béton.

Le PENTRA CURE sert à maintenir un niveau d'humidité optimale à la réaction et joue également un rôle de régulateur thermique, offrant au béton