

INSTRUCTIONS DE MISE EN ŒUVRE



WWW.ANHYDRIT.DE

CEM

X Meborapid®

ACCÉLÉRATEUR DE SÉCHAGE
POUR CHAPES DE CIMENT

WWW.ANHYDRIT.DE

LANXESS
Energing Chemistry

ACCÉLÉRATEURS DE SÉCHAGE POUR CHAPES DE CIMENT

MEBORAPID® – CONSIGNES POUR LES TRANSFORMATEURS ET LES MAÎTRES D'ŒUVRE

Meborapid® est un additif pour chape qui accélère sensiblement le séchage de chapes de ciment de fabrication conventionnelle. Meborapid® tient son efficacité du fait que le mortier de chape est mélangé avec une quantité nettement moindre d'eau. L'eau qui n'est pas ajoutée lors du mélange ne doit pas non plus être évaporée par la suite. L'avantage qui distingue Meborapid® réside dans le fait que l'utilisation réduite d'eau n'a pas d'impact négatif sur la consistance habituelle du mortier: le mortier de chape reste souple et peut facilement être mis en œuvre.

QUEL EST LE TEMPS DE SÉCHAGE D'UNE CHAPE DE CIMENT?

Dans des conditions de chantier normales, on peut déterminer le temps de séchage d'une chape de ciment à l'aide d'une formule simple :

« Épaisseur de la chape au carré multipliée par le facteur 1,6 »

Sur la base de cette relation issue de la technologie du béton, on obtient, pour une chape de 6 cm d'épaisseur, un temps de séchage de $6 \times 6 \times 1,6 = 57,6$ jours – soit pratiquement deux mois !

Mit Meborapid® permet de réduire de 40 % le délai d'attente jusqu'à la pose du revêtement. Une chape de 6 cm d'épaisseur est sèche au bout de 35 jours environ, soit un temps de séchage inférieur de 3 semaines par rapport à l'exemple ci-dessus.

Le temps de séchage peut encore être réduit si l'on emploie également des séchoirs à condensation, idéalement en combinaison avec des ventilateurs. Pour les chapes à base de sulfate de calcium, il est possible d'utiliser ce type d'appareil deux semaines après la pose de la chape. Dans ces conditions, une chape de ciment de fabrication conventionnelle est apte au revêtement au bout de trois à quatre semaines environ.

APERÇU DES AVANTAGES CONFÉRÉS PAR MEBORAPID® POUR LE MAÎTRE D'ŒUVRE

- Le revêtement de sol peut être posé plus tôt. Le chantier avance plus rapidement.
- La quantité moindre d'eau dans le mortier rend la chape encore plus solide. Meborapid® permet non seulement de réduire le temps de séchage mais également en outre la résistance à la pression, la résistance à la traction par flexion et la résistance de la surface de la chape.
- Meborapid® peut être combiné à la perfection avec un séchage artificiel de l'ouvrage. Ainsi, des séchoirs à condensation usuels peuvent encore réduire sensiblement le délai jusqu'à la pose du revêtement.

CONSEILS POUR LE MAÎTRE D'ŒUVRE

Pour que Meborapid® déploie toute son efficacité et pour réduire de manière optimale le temps de séchage du mortier de chape, il suffit d'observer quelques consignes dont il faut également tenir compte lors de la mise en œuvre de mortiers courants.

Une chape ne peut sécher que si l'air qui circule au-dessus de la surface de la chape est en mesure d'absorber de plus grandes quantités d'eau. Pour ce faire, il convient de créer les conditions-cadres requises en matière de physique de construction. Des conditions de séchage optimales sont par exemple réunies lorsque l'air enrichi en eau est rapidement évacué de l'ouvrage. Cette exigence peut être satisfaite notamment par une ventilation ciblée et réfléchie.

Une autre possibilité avantageuse pour enlever efficacement l'humidité contenue dans l'air au-dessus de la chape consiste à utiliser des appareils de séchage. En cas d'utilisation de tels appareils, il faut bien entendu fermer portes et fenêtres. Sinon, l'appareil devra également absorber inutilement l'humidité de l'air extérieur qui pénètre dans la pièce.

QUELQUES CONSEILS POUR UN SÉCHAGE OPTIMAL:

- La température ambiante au-dessus de la chape à sécher doit être comprise entre 18 et 20 °C.
- Idéalement, la pièce doit être ventilée par à-coups ou en ouvrant complètement les fenêtres. Si ces dernières sont simplement basculées, l'efficacité de la ventilation sera réduite.
- Règle à respecter pour les chapes de ciment: évitez les courants d'air !
- En été, ventiler la pièce pendant la journée. La nuit, l'air extérieur frais et humide peut pénétrer dans la pièce et condenser sur la chape.
- Des chauffages au sol ont-ils été installés? Si oui : les mettre en service le plus tôt possible pour favoriser l'évaporation de l'eau encore liée. Pour les dalles à base de sulfate de calcium, le chauffage au sol peut être mis en service deux semaines après la pose de la chape. Établir un compte-rendu du processus de chauffe.
- Si aucun chauffage n'est présent sur le chantier, l'utilisation d'appareils de chauffage externes est nécessaire. Privilégier les chauffages électriques car les brûleurs à gaz ou à huile dégagent dans l'air ambiant de l'eau qui se forme lors de la combustion.
- Dégagez la surface de la chape ! Les matériaux de construction, plans ou films posés sur celle-ci entravent le séchage de la chape.

CONSIGNES POUR LE POSEUR DE CHAPE

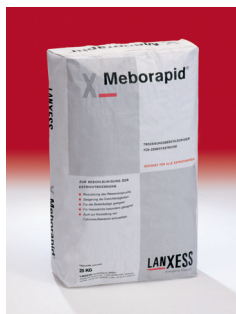
- Respectez impérativement le bon dosage ! Les données de dosage figurent sur notre documentation produit Meborapid®.
- La séquence de dosage correcte est très importante. Règle de base : doser systématiquement Meborapid® dans le mélangeur de la pompe à chape avant l'ajout de liant – jamais dans l'eau de gâchage dans le réceptif fixe.

- Après la fermeture du mélangeur de mortier, respectez un temps de mélange de 90 secondes.
- Pour l'aptitude à la pose de revêtement, les valeurs limites habituelles selon la méthode de mesure au carbure de calcium s'appliquent (sans facteur de correction !)
- Remettez au maître d'œuvre un exemplaire de la présente fiche technique.

EXISTE-T-IL DES ALTERNATIVES AUX ACCÉLÉRATEURS DE SÉCHAGE COMME MEBORAPID® ?

D'autres alternatives sont toujours possibles. Si le chantier fait l'objet de délais très courts, on peut également fabriquer des chapes à partir de « ciments rapides ». De tels systèmes ont toutefois un coût : ils sont nettement plus onéreux que les agents additifs accélérant le séchage. Par conséquent, l'emploi de tels ciments n'est judicieux que si le revêtement de sol doit être impérativement posé un ou deux jours après la pose de la chape. Ceci peut notamment être nécessaire dans le cas de rénovations. En règle générale, une telle contrainte de temps ne s'applique pas pour la construction traditionnelle de logements et de bâtiments administratifs. D'après les expériences recueillies, les additifs accélérant le séchage – si nécessaire utilisés en combinaison avec un séchage artificiel de l'ouvrage – suffisent amplement dans 95 % des cas.

Informations supplémentaires :
www.anhydrit.de



MEBORAPID®

**ACCÉLÉRATEUR
DE SÉCHAGE
POUR CHAPE DE
CIMENT**

PROPRIÉTÉS DE MEBORAPID®

- Séchage accéléré de la chape
- Réduction du besoin en eau
- Augmentation des résistances de la chape
- Adapté à tous les revêtements de sol
- Convient tout particulièrement aux chapes chauffantes
- Convient également à la fabrication de chape à base de sulfate de calcium

Cette brochure contient des déclarations basées sur les hypothèses et pronostics actuels du management de la société LANXESS Deutschland GmbH. Ces déclarations sont de nature prévisionnelle. Des risques connus ou inconnus, des incertitudes ou d'autres facteurs peuvent conduire à des écarts substantiels entre les résultats, l'évolution ou les performances réels de la société et ceux exprimés dans ces prévisions. La société n'assume aucune responsabilité quant à l'actualisation de ces prévisions ou à leur adaptation à des évolutions ou événements futurs.

Les présentes informations et les conseils qui vous sont donnés verbalement ou par écrit dans le cadre de notre assistance technique ou d'essais pratiques, vous sont communiqués au mieux de nos connaissances et n'engagent pas notre responsabilité, même en ce qui concerne d'éventuels droits de tiers en matière de propriété industrielle. Ils ne vous dispensent pas de la nécessité de vérifier sur place si les conseils techniques et les produits fournis conviennent aux procédés et applications que vous envisagez. L'application, la mise en œuvre et la transformation des produits fournis et ceux que vous fabriquez en profitant de notre assistance technique, échappent à notre contrôle et relèvent exclusivement de votre responsabilité. La vente de nos produits s'effectue en vertu de nos conditions générales de vente et de livraison dans leur version actuelle.

Édition: 2011

TRANSMIS PAR :

**UN PROGRAMME COMPLET
POUR LES EXPERTS EN CHAPES**

**LA MEILLEURE BASE
POUR LE SOL**