

DONNÉES SUR LE PRODUIT

3 03 40 00 Béton  
préfabriqué

## MBT HI-V

Retardateur de prise hautement résistant à l'abrasion pour la production de revêtements à agrégat apparent dans des conditions de coulage difficiles

### Description

MBT Hi-V est un retardateur de prise chimique conçu spécialement pour produire des revêtements à granulat apparent uniforme sur les bétons décoratifs ou ornementaux préfabriqués et les murs verticaux coulés en place. La forte résistance à l'abrasion rend ce produit parfait pour produire un béton à granulat apparent dans une grande variété de conditions.

### Rendement

3,7 à 4,9 m<sup>2</sup>/L

### Emballage

Seaux en acier de 18,9 L

### Couleur

Les matériaux contenus dans chaque contenant de retardateur MBT Hi-V possèdent un code-couleur afin de montrer les degrés spécifiques de pénétration. Chaque contenant porte le nom de la couleur sur l'étiquette. Le couvercle est également coloré de la même couleur que le matériau à l'intérieur.

Consultez le tableau à la page 2.

### Durée de conservation

2 ans lorsqu'entreposé correctement.

### Entreposage

Entreposez dans des contenants non ouverts dans un endroit frais, propre et sec entre 4 et 32°C. Gardez les contenants hermétiquement scellés après ouverture pour conserver la fraîcheur du produit. Protégez du gel.

En cas de déversement, épongez et jetez conformément aux règlements fédéraux, gouvernementaux et locaux applicables.

### Caractéristiques

- Hautement résistant à l'abrasion
- Pénétration contrôlée retarde la prise de surface seulement
- Vaste gamme de gravures disponibles
- Codes-couleurs
- Lavage à l'eau à haute pression
- Gravures peu profondes disponibles

### Avantages

- Temps de coulage augmenté
- Lavage à l'eau régulier, surfaces de granulat apparent
- Variété de granulats apparents
- Identification facile
- Production facile et rapide
- Solution de rechange au sablage; économie de temps et de main-d'oeuvre

### Usages recommandés

#### APPLICATIONS

- Béton architectural précontraint
- Béton architectural préfabriqué
- Pierre artificielle
- Béton coulé en place

#### EMPLACEMENTS

- Surfaces verticales et horizontales

#### SUBSTRATS

Appliquez sur des coffrages traités antérieurement avec un agent de décoffrage MBT Mold Release ou MBT QD.

- Coffrages en acier
- Coffrages en fibre de verre
- Coffrages en béton
- Coffrages en bois

### Application de MBT Hi-V

#### Préparation de la surface

##### UTILISATION EN USINE

Les coffrages doivent être propres, secs et non poreux. Calfeutrez les coffrages poreux en bois ou en béton avec MBT Form-Cote, spécialement formulé pour être utilisé sous un retardateur.

##### COULÉ EN PLACE

MBT Hi-V doit être appliqué sur des coffrages non poreux. Utilisez MBT Form-Cote pour sceller le bois. L'application de MBT Mold Release n'est pas recommandée en dessous des retardateurs MBT pour le béton coulé en place.

#### Mélange

REMARQUE: Mélanger ce produit génère des vapeurs inflammables. Mélangez le produit dans un endroit bien aéré pour assurer une manipulation sécuritaire.

Remuez bien le retardateur avant de l'utiliser. Utilisez une perceuse mécanique et un mélangeur de type Jiffy (en vous assurant de racler les côtés et le fond du contenant) ou transvidez d'un contenant à un autre pour vous assurer que tout le matériau décanté sera bien dispersé.

### Information sur les codes couleurs

COULEUR	PROFONDEUR DE LA GRAVURE	TAILLE D'AGRÉGAT* MM
<b>Jaune</b>	Légère	3 à 6
<b>Lilas</b>	Légère moyenne	6 à 10
<b>Rose</b>	Moyenne	10 à 13
<b>Havane</b>	Moyennement profonde	13 à 16
<b>Brun</b>	Profonde	16 à 19
<b>Gris</b>	Très profonde	19 et +

\* Taille d'agrégat recommandée.

### Application

#### UTILISATION EN USINE

1. A form release agent should be applied to all surfaces not receiving a retarder.
2. To eliminate cleaning of the form, apply MBT Mold Release or MBT QD to the form prior to applying the retarder.
3. Apply MBT Hi-V in a thin uniform coat by spray, brush or roller at a rate of 150 – 200 ft<sup>2</sup>/gal (8 mils on wet film thickness gauge). This coverage should be achieved by applying two light coats with a short (3/8") nap roller. Allow the first coat to dry for 10-20 minutes or until dry to touch before applying second coat.
4. The second coat should be applied perpendicular to the first coat with light roller pressure (too thick a coating is undesirable).
5. After the second coat is dry (approximately 10-20 minutes), the concrete or face mix may be placed. If the placing of concrete is delayed any unusual length of time, protect the retarder surface from rain or water.
6. When the element is lifted or the forms are removed, the retarded surface concrete is easily removed by sandblasting, high pressure water-washing or dry-brushing. The retarder film will remain on the mold if MBT QD was not used.

#### COULÉ EN PLACE

1. Placez le béton conformément aux bonnes pratiques de construction.
2. Sur le béton vertical de plus de cinq pieds (1,5 m), utilisez une goulotte ou une chemise pour réduire l'abrasion du film de retardateur.
3. Le béton doit être placé dans des levées de bétonnage d'environ 2 à 3 pieds. La vibration devrait suivre juste derrière et pénétrer dans la levée précédente. Gardez le vibreur de béton loin des côtés retardés. Un coulage du béton lent exagérera les lignes de levée.
4. Le coulage devrait se faire de façon fluide et rapide avec un minimum de délai. Une fois que le profilé est vibré, il ne doit plus être touché. Contactez un représentant BASF pour obtenir plus de détails.

#### Nettoyage

Nettoyez tous les outils et l'équipement avec le solvant MBT 106 ou un solvant commercial. Nettoyez les mains et la peau avec du savon ou un détergent industriel pour les mains et non pas avec un solvant.

### Essai de démonstration

- Des compétences et de la pratique sont nécessaires pour obtenir un revêtement architectural de haute qualité. Des échantillons et des maquettes probatoires reproduisant les conditions de production réelles sont essentiels pour obtenir un revêtement représentatif pour approbation avant d'amorcer la production.
- Certaines variables importantes doivent être contrôlées et se rapprocher le plus possible des conditions réelles. Parmi ces paramètres figurent le taux de couverture du retardateur et la méthode d'application, la formulation et l'affaissement, les adjuvants, la chaleur du béton mûri et plastique, la vibration, l'épaisseur de la pièce, la durée dans le coffrage et la méthode de nettoyage.
- Ceci est particulièrement important avec les gravures peu profondes qui sont particulièrement affectées par des conditions changeantes.
- Les changements dans la formulation (ciment, sable, agrégat, eau), la teneur en adjuvants, la température et d'autres facteurs influençant le développement de la résistance à la compression doivent être gardés au minimum. Si un ciment blanc (Type III) est utilisé dans le mélange du revêtement, consultez un représentant BASF.

### Pour de meilleures performances

- Les gravures moins profondes que l'exposition des bouts des gros granulats pourraient être difficiles à contrôler en raison des conditions changeantes de la production d'un jour à l'autre. Consultez un représentant BASF avant de commencer des travaux de cette nature.
- Les surfaces recouvertes avec MBT Hi-V doivent être protégées de l'eau (pluie, condensation, etc.).
- Conservez des horaires de production réguliers (décoffrage, lavage, etc.).
- La température de béton maximale recommandée est de 43°C.
- Il n'est pas recommandé de laisser le béton dans le coffrage pendant plus de 48 heures.
- N'utilisez pas MBT Hi-V sur du styromousse. MBT X-POZ-R a été spécifiquement conçu pour cette application.
- Assurez-vous que les dernières versions des fiche technique et signalétique du produit sont utilisées; Appelez le service à la clientèle (1-800-433-9517) pour vérifier.
- Une application appropriée est la de responsabilité de l'utilisateur. Des visites sur les lieux du personnel de BASF ont uniquement pour but de faire des recommandations techniques et ne sont aucunement destinées à superviser ou à fournir un contrôle de la qualité sur le chantier.

### Santé et sécurité

MBT HI-V

#### Avertissement

MBT Hi-V contient du toluène et de la silice cristalline (quartz).

#### Risques

LIQUIDE ET VAPEUR INFLAMMABLES. Peut causer une irritation à la peau et aux yeux. L'ingestion peut causer une irritation. L'inhalation des vapeurs peut causer une irritation et une intoxication accompagnée de maux de tête, de vertiges et de nausées. Des rapports associent une surexposition professionnelle répétitive ou prolongée aux solvants à des dommages au cerveau, au système nerveux, au foie et aux reins. Contient de la silice cristalline. Le NTP et le CIRC considèrent la silice cristalline comme étant un agent cancérigène chez l'humain. L'exposition à la silice cristalline durant une utilisation normale de ce produit sera minime ou nulle. UN MAUVAIS USAGE INTENTIONNEL PAR INHALATION VOLONTAIRE DU CONTENU POURRAIT ÊTRE DANGEREUX OU MORTEL

#### Précautions

GARDEZ LOIN DE LA CHALEUR, DES FLAMMES ET DES SOURCES D'INFLAMMATION. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air. Gardez le contenant fermé. Utilisez seulement avec une ventilation adéquate. Évitez le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Lavez-vous bien après manipulation. Évitez d'inhaler les vapeurs. N'ingérez PAS. Utilisez des gants imperméables, une protection oculaire et

si la VLE est dépassée ou en cas d'utilisation dans un endroit mal aéré, utilisez une protection respiratoire approuvée par la NIOSH/MSHA en accord avec les règlements fédéraux, gouvernementaux et locaux applicables.

#### Premiers soins

En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. FAITES UN SUIVI MÉDICAL IMMÉDIATEMENT. En cas de contact avec la peau, lavez les zones affectées avec du savon et de l'eau. Si l'irritation persiste, FAITES UN SUIVI MÉDICAL IMMÉDIATEMENT. Enlevez et lavez les vêtements contaminés. Si l'inhalation provoque un malaise physique, déplacez la victime à l'air pur. Si le malaise persiste ou en cas de difficultés respiratoires, ou si le produit est avalé, FAITES UN SUIVI MÉDICAL IMMÉDIATEMENT.

#### Proposition 65

Ce produit contient des matériaux répertoriés par l'État de Californie comme étant des matières pouvant causer le cancer, des anomalies congénitales ou autres dangers pour la reproduction.

#### Teneur en COV

474 à 631 g/L moins l'eau et les solvants exclus.

**En cas d'urgence médicale seulement, appeler ChemTrec (1-800-424-9300).**

**BASF Construction Chemicals, LLC –  
Building Systems**889 Valley Park Drive  
Shakopee, MN, 55379

www.BuildingSystems.BASF.com

**Service à la clientèle:** 800-433-9517  
**Services techniques:** 800-243-6739

AVIS DE GARANTIE LIMITÉE Tous les efforts raisonnables sont faits pour mettre en application les normes précises de BASF, aussi bien dans la fabrication de nos produits que dans les renseignements que nous fournissons concernant ces produits et leur utilisation. Nous garantissons que nos produits sont de bonne qualité et nous nous engageons à les remplacer ou, à notre choix, à rembourser leur prix d'achat s'ils s'avèrent défectueux. Le niveau de satisfaction des résultats dépend non seulement de la qualité des produits, mais aussi d'un bon nombre de facteurs indépendants de notre volonté. Par conséquent, sauf pour le remplacement ou le remboursement, BASF N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS DES GARANTIES D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER OU DE QUALITÉ MARCHANDE CONCERNANT SES PRODUITS et BASF n'assume aucune responsabilité à cet égard. Toute réclamation pour produit défectueux doit être reçue par écrit dans une période d'un (1) an à compter de la date d'expédition. Aucune réclamation ne sera considérée sans cet avis écrit ou après la période précitée. Il appartient à l'utilisateur de déterminer l'adaptation des produits à l'usage prévu et ce dernier accepte tous les risques et les responsabilités qui s'y rattachent. Tout changement autorisé des recommandations imprimées relatives à l'utilisation de nos produits doit porter la signature du directeur du service technique de BASF.

Ces renseignements et tous les autres conseils techniques sont fondés sur l'expérience et les connaissances actuelles de BASF. Cependant, BASF n'assume aucune responsabilité quant à l'offre de tels renseignements ou conseils, y compris dans la mesure à laquelle ces renseignements ou conseils peuvent être reliés aux droits de propriété intellectuelle de tiers, particulièrement les droits de brevet. Plus spécifiquement, BASF nie toutes les GARANTIES, EXPRESSES OU IMPLICITES, Y COMPRIS LES GARANTIES IMPLICITES D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER OU DE VALEUR MARCHANDE. BASF NE SERA PAS RESPONSABLE DES DOMMAGES CONSÉCUTIFS, INDIRECTS OU ACCESSOIRES (Y COMPRIS LA PERTE DE PROFITS) DE TOUTES SORTES. BASF se réserve le droit d'apporter des changements selon le progrès technologique et les développements ultérieurs. Le client reconnaît sa responsabilité et son obligation d'inspecter et de tester soigneusement tous les matériaux reçus. Le rendement du(des) produit(s) décrit ci-dessus doit être vérifié en procédant à des essais effectués seulement par des experts qualifiés. Le client est entièrement responsable d'effectuer et d'organiser ces essais. Toute référence à des noms commerciaux utilisés par d'autres entreprises ne représente ni une recommandation ni un endossement d'un produit et n'implique pas que des produits similaires ne peuvent pas être utilisés.

**Pour usage professionnel seulement.  
Non destiné à la vente ou à l'utilisation par le public.**

Formulaire n° FR1017386 4/09

Imprimé sur du papier recyclé, y compris 10 % de fibres recyclées après consommation.

© 2009 BASF