

Monokote® MK-6 HY

Pour la protection au feu des structures
Mortier basse densité, grande résistance,
à haut rendement et prise rapide

Description

Monokote® MK-6 HY est un mortier prêt à l'emploi, à base de gypse, sans fibre minérale et appliqué par projection. Il apporte à votre ouvrage les fonctions R, EI, ou REI des éléments porteurs ou non, selon la classification européenne. Son pourcentage de liant à plus de 80% lui confère des propriétés mécaniques supérieures au flocage de fibres minérales et autres enduits pâteux à masse volumique égale.

Utilisé avec le système d'injection Grace et Monokote® Accelerator, MK-6 HY est appliqué en haut rendement : le temps de mise en oeuvre est réduit avec une prise en masse rapide sous 15 minutes. L'application du Monokote® MK-6 peut se faire avant la mise hors d'eau et hors d'air du bâtiment.

Il est exempt d'amiante.

Domaines d'application

Résistance au feu des structures :

- Poutres et poteaux métalliques,
- Bétons,
- Planchers à bac aciers collaborant,
- Membrane horizontale.

Rénovation ou neuf.

Agréments

Monokote® MK-6 HY a fait l'objet de nombreux essais de résistance et réaction au feu selon la norme Européenne. Il bénéficie du marquage CE selon l'ETAG 018 part 3.

Monokote® MK-6 HY a subi aussi de nombreux essais pour valider sa durabilité ainsi que de sa bonne tenue notamment en zone sismique, il est le seul de sa catégorie à obtenir le classement Y selon ETAG 018.

Mise en oeuvre

Grace recommande l'application du MK-6 HY avec le système d'injection Grace par des applicateurs préalablement formés.

Préparation du support

La préparation des supports doit être conforme au DTU 27.2 et procès verbaux de caractérisation.

Avantages

Durabilité éprouvée : avec plus de 80% de liant, Monokote® reste en place le temps du chantier, durant la vie du bâtiment jusqu'au jour de l'incendie et pendant l'intervention des pompiers.

Sécuritaire : barrière au feu monolithique, formant une peau sur l'élément à protéger, ne nécessitant pas une réaction chimique pour être actif.

Qualité : Contrôle du produit mis en oeuvre par le système unique Grace Yield Kit Box.

Enduit allégé : Moins de poids propre rapporté sur les structures.

Economique : Projection directe sur acier brut sans traitement anti-corrosion.

Gain dans les plannings : Mise en oeuvre la plus rapide du marché grâce au pompage centralisé dès les premiers hors d'eau.

De manière générale les surfaces seront exemptes d'huiles, d'agents de laminage ou d'excédents de lubrifiants, de scories de laminage non adhérentes, de rouille excessive, d'apprêts incompatibles, de produit résineux ou de toute autre substance susceptible de nuire à l'adhérence.

Nous contacter pour la compatibilité du Monokote® avec les structures métalliques recouvertes d'une peinture anti-corrosion. La projection sur structure métallique et/ou un bac acier collaborant ne pourra être réalisé qu'après coulage des planchers achevés.

Equipement

Monokote® s'utilise avec les machines à plâtre traditionnelles ainsi que les machines à projeter les enduits de façade.

Pour l'optimisation du produit contacter notre service technique ; il vous conseillera sur le choix des machines et tous les accessoires de projection. Vous bénéficierez de plus de 40 années d'expérience de Grace dans le domaine des enduits projetés.

Pour l'emploi du Monokote® Accelerator, utiliser notre système d'injection Grace.

Mélange

Monokote® MK-6 HY

Vider le sac de Monokote® dans le malaxeur, puis pendant que les pales tournent, verser l'eau (quantité selon la consistance souhaitée- voir tableau). Poursuivre le malaxage jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène et de texture crémeuse. Toute la matière malaxée doit être mouillée.

Si MK-6 HY est trop malaxé, le débit de pompage en sera réduit. Temps de malaxage préconisé : environ une minute à une minute et demi.

Monokote® Accelerator

Verser l'eau dans la cuve graduée puis pendant que l'agitateur tourne vider le sac de Monokote® Accelerator (10 gallons d'eau par sac - graduation sur la cuve). Malaxer pendant 15 minutes, puis arrêter-le. Le mélange est prêt à être utilisé

Application

La température de l'air ne doit pas être inférieure à + 4°C conformément au D.T.U. 27.2.

Pour permettre le séchage du produit, la ventilation doit être suffisante. Dans les lieux fermés, la ventilation et la circulation d'air doivent permettre le renouvellement du volume d'air d'au moins 4 fois par heure.

La mise en oeuvre du MK-6 HY avec Monokote® Accelerator implique l'utilisation du système d'injection conçu par Grace. Monokote® Accelerator est injecté en ligne ou en tête de lance de projection.

En réagissant avec le gypse, il permet :

- d'obtenir rapidement les performances mécaniques pour résister aux intempéries et monter en épaisseur sans le délai d'attente traditionnel de plusieurs heures entre les couches,
- de couvrir plus de surface pour un même débit de pompage grâce à l'expansion du produit.

Son application se fait par projection conformément au D.T.U. 27.2 et aux indications de l'avis technique européen.

Contrôle qualité

Les systèmes de protection au feu des structures ont pour objectif la protection des personnes.

W.R. Grace est le seul fabricant de mortier à fournir aux applicateurs un unique système d'auto-contrôle : le système Yield Kit Box.

Il permet en cours d'application de s'assurer de la qualité du produit projeté : respect des densités et des épaisseurs.

Environnement

Les charges utilisées dans le Monokote® sont issues de matières premières recyclées. Il en est de même pour les emballages papiers des sacs et des palettes.

Produits

| | | |
|-----------------|-------------|---|
| Conditionnement | MK-6 HY | Sac de 22 kg |
| | Accelerator | Sac de 27,2 kg |
| Stockage | | Au sec dans son emballage d'origine fermé |
| Conservation | MK-6 HY | 8 mois après sa date de fabrication |
| | Accelerator | Pas de date limite d'utilisation |
| Nettoyage | | A l'eau avant durcissement |

Sécurité

Se référer à la fiche sécurité avant utilisation.

Cette fiche est disponible sur demande auprès de Grace Produits de Construction.

Service

Pour toute aide technique vous pouvez contacter notre service technique à l'adresse électronique :

techservice.sbm-france@grace.com

CARACTERISTIQUES MK-6 HY

| | Valeurs | Méthode de test |
|--|--|--|
| Couleur | Gris clair | / |
| Masse volumique minimale du produit en place | 255 kg/m ³ | ASTM E 605 UBC STD 7-6 |
| Dosage en eau par sac | 28 à 34 litres | / |
| Résistance au feu des structures | Acier brut ou traité anticorrosion | Jusqu'à 4 heures |
| | Béton | Jusqu'à 6 heures |
| | Dalles mixtes | Jusqu'à 3 heures |
| | Membrane horizontale | Jusqu'à 3 heures |
| Réaction au feu | Classement A1 | ISO EN 1182 |
| Conductivité thermique | 0,065 W/m°C | ASTM C 518 |
| Adhérence & Cohésion au support | 16,2 Kpa | ASTM E 736 |
| Compression déformation de 10% | 68,9 Kpa | ASTM E 761 |
| Érosion à l'air | 0,00 g/m ² | ASTM E 859 |
| Corrosion | Ne contribue pas à la corrosion | ASTM E 937 |
| Résistance aux chocs | Ne se fissure pas, ne s'effrite pas, ne se décolle pas | ASTM E 760 |
| Déformation du support | Ne se fissure pas, ne s'effrite pas, ne se décolle pas | ASTM E 759 |
| Résistance à la croissance de la moisissure | Aucune croissance après 60 jours | ASTM G 21 |
| Pénétration lors d'un impact | 3,3 cm ³ | Mise au point par la ville de San Fransico |
| Résistance à l'abrasion | 8,3 cm ³ | Mise au point par la ville de San Fransico |

Grace Produits de Construction S.A.S. - ZA Les Foulletons - 39140 Larnaud - France
Tél. : +33 3 84 48 48 60 - Fax : +33 3 84 48 48 61

Monokote® MK-6 HY est une marque déposée de W.R. Grace & Co.-Conn.
Ce produit est destiné uniquement à l'usage professionnel. W.R. Grace décline toute responsabilité quant à un usage inapproprié par un non professionnel. Nous espérons que ces informations vous seront utiles. Basées sur des connaissances et des données reconnues, elles sont proposées à l'utilisateur mais ne garantissent en aucun cas le résultat. Nous vous remercions de lire toutes les déclarations et recommandations qui s'appliquent à tous nos produits en relation avec nos Conditions de Vente.
Aucune déclaration, recommandation ou suggestion n'est destinée à une utilisation pouvant porter atteinte à un brevet ou droit d'auteur.
Grace Construction Products, W.R. Grace & Co. Conn., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140.

Ces produits peuvent être couverts par des brevets en instance - Copyright 2014 Grace Produits de Construction S.A.S.
Imprimé en France.

GRACE