

MASTERTOP[®] 538

Recouvrement de sol auto-nivelant de qualité industrielle à base de ciment

Description

MASTERTOP[®] 538 est un recouvrement de sol auto-lissant, non structural, à base de ciment pour reniveler et rénover des dalles de sol à base de ciment. MASTERTOP[®] 538 peut être posé à des épaisseurs allant de 4 mm pour une application manuelle à 6 mm pour une application à la pompe. MASTERTOP[®] 538 exige simplement un revêtement avec une couche de colmatage à base de résine.

Recommandé pour

- Finition de sols ondulés inégaux
- Nivellement de sols
- Rénovation d'anciens sols
- Rénovation industrielle rapide

Caractéristiques et avantages

- Très fluide et pompable pour une installation rapide
- Gain rapide de résistance
- Prêt au trafic piéton après 3 à 4 heures
- Remise en service en 24 heures
- Durcissement rapide
- Auto-lissant
- Bonne résistance à la compression

Conditionnement

MASTERTOP[®] 538 est fourni en sacs de 25 Kg.

*Données de performance (typiques)

1 jour		28 jours
Résistance à la compression (AS 2073)	>20 N/mm ²	>40 N/mm ²
Résistance à la flexion	>4 N/mm ²	>6 N/mm ²
Résistance à la traction (28 jours)	>4 N/mm ²	
Résistance à l'abrasion (perte de poids en grammes) 1000 cycles de 1Kg Roue CS 17	0,24 g	
Temps d'ouvrabilité à 23 °C	30 min	
Temps de solidification à 23 °C – Initiale	1½ - 2 heures	
– Finale	2 - 3 heures	
Trafic piéton à 23 °C 50% HR	environ 3 heures	
Retrait au séchage à 7 jours (méthode d'essai BASF)	<0,0003 %	
Résistance au pelage	1,0 MPa	

Mise en œuvre

État du substrat

Le substrat doit être propre et exempt d'huile, de mastics, de composés de durcissement, de peinture, de revêtements polymères, de poussière ou d'autres matières étrangères (contaminants).

Retirer tous les morceaux de béton fragiles ou cassés. Si nécessaire, employer des méthodes et un équipement de nettoyage mécaniques. S'il y a des mastics, de la peinture, des revêtements polymères ou des composés de durcissement présents sur le substrat en béton, les retirer avec un équipement de grenailage mécanique.

L'application du MASTERTOP[®] 538 est optimale lorsque la température d'application est comprise entre 5 °C et 35 °C. En dehors de cette plage, il faut consulter le représentant technique en produits chimiques de construction BASF local.

MASTERTOP[®] 538

Les espaces vides et les fissures (tuyaux d'eau, trous, conduites d'évacuation, etc.) doivent être bouchées pour éviter un suintement vers des niveaux inférieurs. Consulter votre représentant technique en produits chimiques de construction BASF local pour des recommandations concernant les produits. Remarque : les joints doivent toujours être coupés en finition directement au-dessus de ceux se trouvant dans la dalle de base afin d'éviter une fissuration aléatoire.

Apprêt

Appliquer le RHEOMIX 121 sur le substrat sec au moyen d'un rouleau, d'une brosse, d'un pistolet à basse pression ou d'une raclette. Sur des substrats très poreux ou absorbants, deux couches peuvent être nécessaires pour colmater efficacement le substrat. Il faut veiller à éviter une accumulation de l'apprêt. Laisser sécher complètement avant l'application du MASTERTOP[®] 538.

Mélange

Un mélange mécanique est requis pour le MASTERTOP[®] 538. Pour les petites zones, un agitateur à faible vitesse ne dépassant pas 600 tr/min, équipé d'une hélice, est approprié. Le temps de mélange est de 3 minutes.

Placer la quantité requise d'eau dans le récipient mélangeur. Tout en mélangeant, ajouter lentement la poudre à l'eau en 2 minutes, puis mélanger pendant 1 minute supplémentaire. Laisser reposer le MASTERTOP[®] 538 mélangé pendant 3 minutes, puis re-mélanger avant application. Utiliser de l'eau glacée pour des temps d'application plus longs.

Pour une meilleure efficacité et une production continue de MASTERTOP[®] 538, on recommande d'utiliser au moins deux seaux de mélange.

Pour les travaux plus importants, l'utilisation d'un mélangeur mécanique/unité de pompe est recommandée. Pour les machines appropriées, il faut consulter le représentant technique en produits chimiques de construction BASF local.

Méthode d'utilisation

Verser le mélange sur le substrat ou le pomper à travers une pompe appropriée à l'épaisseur souhaitée.

Que l'on verse depuis un récipient mélangeur ou que l'on utilise un mélangeur mécanique avec un flexible d'application, le point d'écoulement doit être à environ 200 mm du sol, afin d'éviter des éclaboussures et un emprisonnement d'air.

La progression doit être constante et régulière. L'application doit se faire de façon continue dans le matériau humide précédent afin de garantir une épaisseur et un écoulement réguliers. Ne pas produire de nouveaux bords ni 'remplir' au milieu.

La couche finale fraîche et humide peut être roulée immédiatement avec un long rouleau à pointes approprié pour libérer l'air retenu dans les couches inférieures. Ne pas rouler un matériau qui a été appliqué depuis plus de 2 à 3 minutes.

Durcissement

MASTERTOP[®] 538 est auto-durcissant, mais comme pour tous produits à base de ciment, par temps chaud, il faut veiller à le protéger d'une exposition directe aux rayons du soleil et aux vents chauds. NE PAS utiliser de composés de durcissement de type pulvérisation aqueuse ou

MASTERTOP[®] 538

membrane liquide, car ils peuvent affecter la texture de surface ou empêcher le collage ultérieur d'adhésifs utilisés pour les recouvrements de sol.

Couverture

Un sac de 25 Kg de MASTERTOP[®] 538 mélangé avec 4,0 -4,25 litres d'eau donne 13 litres.

Nettoyage

Les outils doivent être nettoyés à l'eau avant que produit ne durcisse. Le produit durci devra être enlevé mécaniquement.

Durée de conservation

MASTERTOP[®] 538 peut être stocké dans les sacs originaux bien fermés pendant 6 mois si on les garde au sec et à température modérée.

Précautions

MASTERTOP[®] 538 n'est pas toxique, mais comme avec d'autres produits contenant du ciment, il est de nature alcaline et peut donc être irritant pour la peau et les yeux. Pendant la manipulation, porter un simple masque à poussières et des gants. Garder hors de portée des enfants. Laver les éclaboussures de produit à l'eau propre. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Pour plus de renseignements, reportez-vous à la fiche de données de sécurité.

Remarque

Une assistance technique sur le chantier ne constitue pas une responsabilité de surveillance.

Pour plus de renseignements, contactez votre représentant BASF local.

BASF se réserve le droit de détenir la vraie cause de difficultés déterminée par des méthodes d'essais approuvées.

Qualité et soin

Tous les produits en provenance de BASF Dubaï, EAU, sont manufacturés sous la responsabilité d'un système de gestion indépendamment certifié pour répondre aux exigences des normes sur la qualité, l'environnement, la sûreté et la salubrité professionnelles ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001.

11/2005 BASF_CC-UAE révision 10/2006

* Les propriétés proviennent de résultats de tests contrôlés en laboratoires.

L'information donnée sur cette fiche est correcte et basée sur notre meilleure connaissance du produit. Nos recommandations, conformes à nos conditions générales de vente, sont sans engagement de notre part, de nos représentants ou distributeurs, quant aux conditions de travail, du chantier et de mise en œuvre sur lesquelles nous n'avons aucune influence.

Comme toutes les fiches techniques BASF sont mises à jour régulièrement, il est à la charge de l'utilisateur d'en obtenir les dernières éditions.