

MasterSeal 560

Membrane bicomposante, légère, élastique, à durcissement rapide, pour l'imperméabilisation et la protection de béton, disponible en gris clair et en blanc.

DESCRIPTION

MasterSeal 560 est une membrane bicomposante, à base de ciment, légère, élastique et flexible, à durcissement rapide, pour l'imperméabilisation et la protection de béton.

MasterSeal 560 permet une utilisation rapide des structures en béton, les réservoirs peuvent être remplis au bout de seulement 24 heures. MasterSeal 560 donne une imperméabilité et une protection durable jusqu'à -20°C.

MasterSeal 560 est constitué de ciments spécialement sélectionnés, de charges légères, de sable et de polymères spéciaux sous forme de poudre.

DOMAINES D'APPLICATION

- pour application à l'intérieur et à l'extérieur.
- comme revêtement d'imperméabilisation pour des structures contenant de l'eau.
- comme protection des fondations.
- comme protection des surfaces en béton contre la carbonatation et les attaques par les chlorures.
- pour zones constamment immergée dans l'eau.
- peut être utilisé en contact avec l'eau potable (vérifier les réglementations locales).

Consulter votre représentant Master Builders Solutions pour d'autres applications ne pas mentionnées ci-dessus.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Présente un pontage de fissures statique et dynamique jusqu'à -20°C.
- Faible densité / formule légère: basse consommation pour un rendement élevé (augmentation du rendement jusqu'à 40% en comparaison des barbotines d'imperméabilisation courantes) et gain de temps lors d'application.
- Durcissement rapide: permet une utilisation rapide. Les réservoirs peuvent être remplis au bout de seulement 1 jour (24 heures à 23°C).
- Imperméabilité: résistant jusqu'à 3 bars de pression d'eau positive (30 mètres de colonne d'eau).
- Excellente adhésion.
- Élasticité maintenue en immersion.
- Perméable aux vapeurs d'eau.
- Résistance élevée à la diffusion du dioxyde de carbone. Protège le béton contre la corrosion des barres d'armature.
- Réduction jusqu'à 75% de la diffusion d'ions chlorures dans le béton.
- Résistant aux sulfates.
- Odeur d'ammoniac réduite: peut être appliqué dans des environnements confinés.

- Disponible en gris clair et en blanc: inutile de le peindre pour des raisons esthétiques.
- Résistant aux UV peut être utilisé comme revêtement de finition pour des applications extérieures.
- Contribution aux critères LEED.
- Admis pour l'application en contact avec l'eau potable.

| | |
|--|--|
|  0749,0370 | |
| Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham 15 BE0096/02 | |
| MasterSeal 560 (BE0096/02) EN 1504-2:2004 Surface protection product / coating EN 1504-2 Principles 1.3 / 2.2 / 6.1 / 8.2 | |
| Reaction to fire | Class E _n |
| Permeability to CO ₂ | S ₀ > 50 m |
| Water vapour permeability | Class I |
| Capillary absorption and permeability to water | w < 0,1 kg/m ² h ^{0,5} |
| Thermal compatibility | ≥ 0,8 N/mm ² Pass |
| Adhesion strength by pull off test | ≥ 1,5 N/mm ² |
| Crack bridging ability | A4 (+23°C) A3 (-20°C) B3.1 (-20°C) |
| Resistance to severe chemical attack Class II: 9,10,11,12 | Reduction in hardness < 50% |
| Artificial weathering | Pass |
| Dangerous substances | Comply with 5.3 (EN 1504-2) |



MasterSeal 560

Membrane bicomposante, légère, élastique, à durcissement rapide, pour l'imperméabilisation et la protection de béton, disponible en gris clair et en blanc.

MODE D'EMPLOI

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support à traiter doit être propre, sain et exempt d'huile, de graisse et autres contaminants. Éliminer soigneusement toutes les particules détachées et la poussière. Tous les revêtements, enduits défectueux et autres matériaux appliqués précédemment et susceptibles d'affecter négativement l'adhésion doivent être éliminés. La température du support doit être comprise entre +5°C et +35°C. Boucher les fuites actives avec MasterSeal 590.

SUPPORT EN BÉTON OU CIMENT

Préparer la surface par sablage ou nettoyage à haute pression. Éliminer la poussière et les particules résiduelles par ex. à l'air comprimé.

Réparer bétons endommagés avec un mortier cimenté adéquat de la gamme MasterEmaco.

SUPPORT EN MAÇONNERIE

Préparer la surface par nettoyage avec une brosse métallique. Éliminer la poussière et les particules résiduelles par ex. à l'air comprimé.

Remplir les joints avec un mortier de réparation du type MasterEmaco.

MÉLANGE

MasterSeal 560 est fourni en deux composants, dans les quantités correctes. Versez le composant B (liquide) dans un conteneur propre et ajouter le composant A (poudre). Mélanger à l'aide d'un malaxeur mécanique à vitesse lente (400 – 600 rev./min.).

Mélanger jusqu'à obtention d'une masse homogène sans grumeaux.

Laisser reposer le mélange 1 – 2 min. pour permettre une saturation complète et remélanger brièvement.

Ne préparez pas plus de matériau que la quantité que vous pouvez appliquer en 40 minutes.

APPLICATION

MasterSeal 560 s'applique à la brosse, à la truelle ou par projection.

Appliquer MasterSeal 560 toujours sur une surface préalablement humidifiée mais non ruisselante. Les supports poreux peuvent nécessiter une humidification plus importante que les supports fermés.

PREMIÈRE COUCHE

Appliquer MasterSeal 560 sur la surface préalablement humidifiée et préparée à la truelle ou par projection. Bien remplir les pores avec le produit. Ne pas étaler en couche trop fine. Si le produit commence à tirer, humidifier de nouveau le support.

DEUXIÈME COUCHE

Humidifier la première couche. Enlever un excès d'eau avant d'appliquer la deuxième couche. Appliquer la deuxième couche

CONSOMMATION

Env. 2,5 kg de produit mélangé par m² pour une épaisseur de 2 mm.

La consommation dépend de la rugosité du support. Sur les supports rugueux, les quantités nécessaires augmentent de manière significative. Dans ces cas-là, des tests sur site peuvent s'avérer nécessaires pour calculer la consommation réelle.

NETTOYAGE DES OUTILS

Après l'usage, nettoyer les outils à l'eau. À l'état durci, le produit peut seulement être enlevé mécaniquement.

CONDITIONNEMENT, STOCKAGE ET CONSERVATION

MasterSeal 560 est livré en unité de 29 kg qui contient un sac de 19 kg et un bidon de 10 kg.

Stocker sous abri, dans un endroit sec et frais, à l'abri du gel, à une température inférieure à +30°C.

MasterSeal 560 se conserve pendant 12 mois dans son emballage d'origine fermé.

COULEUR

Gris clair et blanc.

CURE OU TRAITEMENT ULTÉRIEUR

En cas de chaleur ou de conditions venteuses, protéger de la déshydratation. En cas de temps froid, couvrir d'un matériau isolant. Protéger les surfaces du gel et de la pluie jusqu'au durcissement complet. MasterSeal 560 doit durcir pendant au moins 7 jours à 21°C et à une humidité relative de 80% maximum. Dans des zones froides, humides ou non ventilées, le temps de durcissement sera plus long et il est nécessaire d'introduire un flux d'air conditionné et de favoriser la ventilation pour éviter la condensation. Le traitement ultérieur doit commencer le plus tôt possible, au plus tard quand la prise initiale a lieu. Le traitement ultérieur doit durer au moins 3 jours. Un réchauffement et une ventilation supplémentaires affecteront favorablement le durcissement.

Ne jamais utiliser des déshumidificateurs pendant les 28 jours suivant l'application.

MasterSeal 560

Membrane bicomposante, légère, élastique, à durcissement rapide, pour l'imperméabilisation et la protection de béton, disponible en gris clair et en blanc.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Lors de la mise en œuvre les mesures de protections suivantes sont à observer: Eviter le contact avec les yeux, la bouche et la peau. Garder toute alimentation hors du produit non durci. En cas de contact avec la peau ou les yeux, rincer immédiatement à l'eau et consulter un médecin en cas d'irritation prolongée. En cas d'ingestion consulter un médecin. Tenir le produit hors de portée des enfants. Après utilisation, bien refermer les sacs. Pour des renseignements complémentaires, consulter les fiches de sécurité.

ATTENTION

- Ne pas appliquer à des températures inférieures à +5°C ou supérieures à +35°C.
- Ne pas appliquer MasterSeal 560 sur des supports gelés, si la température ambiante est inférieure à +5°C ou s'il est prévu qu'elle baisse en dessous de +5°C dans les 24 heures.
- Ne pas mélanger avec du ciment, du sable ou d'autres matériaux susceptibles d'altérer les performances du produit.
- Ne pas rajouter d'eau après le début de la prise.
- Vérifier les réglementations locales avant d'appliquer MasterSeal 560 dans les réservoirs d'eau potable.

MasterSeal 560

Membrane bicomposante, légère, élastique, à durcissement rapide, pour l'imperméabilisation et la protection de béton, disponible en gris clair et en blanc.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (*)

| Caractéristiques techniques | | |
|---|--------------------------|--|
| Densité du matériau mélangé | EN 1015-6 | ± 1,25 g/cm ³ |
| Temps de gâchage | | ± 3 minutes |
| Temps de repos | | 1 – 2 minutes |
| Temps d'utilisation | | à +20°C ± 40 minutes à +30°C ± 25 minutes |
| Épaisseur de couche | | 2 mm |
| Température du support et d'application | | de +5°C à +35°C |
| Exposition à une pression d'eau | | après 1 jour |
| Résistance à la traction | EN ISO 527-1/-2 | après 28 jours 1,0 MPa |
| Élongation | EN ISO 527-1/-2 | après 28 jours 44 % (stockage sous abri) |
| Absorption capillaire d'eau | EN 1062-3 | 0,07 kg/m ² h ^{0,5} (exigence < 0,1) |
| Résistance à la pression d'eau positive | EN 12390-8 | jusqu'à 3 bar (2 mm d'épaisseur) |
| Pontage des fissures avec conditionnement (A) Statiques | EN 1062-7 EN 1062-11 | à +20°C A4 à -10°C A3 à -20°C A3 |
| Pontage des fissures avec conditionnement (B) Dynamiques | EN 1062-7 EN 1062-11 | à +20°C B3.1 à -20°C B3.1 |
| Perméabilité à la vapeur d'eau | EN ISO 7783-1/2 | S _D 3,5 m (classe I, exigence < 5 m) |
| Perméabilité au CO ₂ | EN 1062-6 | S _D 182 m (exigence > 50 m) |
| Adhérence | EN 1542 | 1,5 N/mm ² |
| Adhérence après cycles gel/dégel (50) et adhérence après cycles orage/pluie (10) | EN 13687-1 EN 13687-2 | 1,2 N/mm ² |
| Résistance aux impacts | EN ISO 6272-1 | classe III |

MasterSeal 560

Membrane bicomposante, légère, élastique, à durcissement rapide, pour l'imperméabilisation et la protection de béton, disponible en gris clair et en blanc.

| Caractéristiques techniques | | |
|---|------------|--|
| Résistance aux fortes attaques chimiques | EN 13529 | Classe II (exigence < 50%) |
| Groupe 9: solutions aqueuses de acides organiques < 10% | | Groupe 9 < 47 % réduction de la dureté |
| Groupe 10: acides inorganiques, non-oxydants < 20% | | Groupe 10 < 45 % réduction de la dureté |
| Groupe 11: bases inorganiques, non-oxydantes (pH > 8) | | Groupe 11 < 47 % réduction de la dureté |
| Groupe 12: solutions salines inorganiques, non-oxydantes (pH 6-8) | | Groupe 12 < 14 % réduction de la dureté |
| Comportement après vieillissement artificiel | EN 1062-11 | Pas de défauts constaté |
| Diffusion d'ions chlorures après cycles gel/dégel avec sel selon EN 13687-1 | EN 14629 | échantillon du produit: 0,10% échantillon de référence: 0,39% |
| Réaction au feu | EN 13501-1 | Classe E _{fl} |

(*) Les résultats mentionnés sont mesurés à +23°C et 65% d'humidité relative de l'air. Des températures plus élevées et/ou une humidité de l'aire relative plus élevée raccourcissent ces temps, des températures plus basses et/ou une humidité de l'aire relative plus basse prolongent les temps indiquées. Les données techniques indiquées sont des résultats statistiques et ne représentent pas des minimas garantis.

Master Builders Solutions Belgium nv
 Nijverheidsweg 89
 B-3945 Ham
 Tel. +32 11 34 04 34
 mbs-cc-be@mbcc-group.com
 www.master-builders-solutions.com
 B.T.W./T.V.A. BE 0729.676.164
 RPR/RPM Anvers (Division Hasselt)

DISCLAIMER

Cette information est basée sur notre meilleure connaissance du produit. L'acheteur/applicateur effectuera, en fonction du support et du chantier d'une part, de la mise en œuvre et conditions de travail d'autre part, sur lesquels Master Builders Solutions Belgium nv n'a aucune influence, sous sa responsabilité un essai d'adéquation du produit et ce avant de commencer la réalisation. Des conseils écrits et oraux, conforme à nos conditions générales de vente sont sans engagement de notre part. La dernière édition des fiches techniques annule et remplace les précédentes.