Guide de données techniques

MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

9 | 09 60 00
Imperméabilisation cimentaire

MasterSeal[MD] 582

Enduit imperméabilisant à base de ciment pour béton et maçonnerie extérieurs en dessous du niveau du sol

ANCIENNEMENT ENDUIT DE FONDATION THOROSEAL[MD]

EMBALLAGE
Sacs de 22,7 kg (50 lb)

COULEUR
Gris

RENDEMENT
20,9 m^2 par sac de 22,7 kg (225 pi^2 par sac de 50 lb) pour une couche de fond de 1,6 mm (1⁄16 po) d'épaisseur (film sec).

41,8 m^2 par sac de 22,7 kg (450 pi^2 par sac de 50 lb) pour une couche de finition de 0,8 mm (1⁄32 po) d'épaisseur (film sec).

La couverture varie selon la texture de surface et la porosité.

ENTREPOSAGE
Transportez et entreposez MasterSeal 582 dans des contenants non ouverts dans un endroit propre et sec, à l'abri de la pluie, de la rosée et de l'humidité. N'empilez pas les sacs sur une hauteur supérieure à deux palettes. Conservez MasterEmaco A 660 dans des conditions similaires. Ne laissez pas MasterEmaco A 660 geler.

DURÉE DE CONSERVATION
1 an lorsqu'entreposé adéquatement

TENEUR EN COV
0 g/l, moins l'eau et les solvants exclus

DESCRIPTION
MasterSeal 582 est un enduit imperméabilisant à base de ciment Portland pour les surfaces extérieures de béton et de maçonnerie en dessous du niveau du sol. Modifié par des polymères avec MasterEmaco A 660, MasterSeal 582 crée une barrière imperméable durable et économique.

POINTS FORTS DU PRODUIT
- Imperméabilisant pour protéger l'intérieur des bâtiments des dommages causés par l'humidité et la moisissure
- Résiste à la pression hydrostatique positive et négative
- Respirant, ce qui permet à l'humidité intérieure de s'échapper sans endommager l'enduit
- La formule à base de ciment favorise l'adhésion aux substrats de béton et de maçonnerie

APPLICATIONS
- Extérieur
- Au-dessus et en dessous du sol
- Fondations
- À l'extérieur au-dessus du niveau du sol comme couche de fond étanche pour les enduits acryliques à pouvoir garnissant élevé
- Béton
- Maçonnerie

MÉTHODE D'APPLICATION
PRÉPARATION DE LA SURFACE
1. La préparation de la surface est extrêmement importante pour assurer une adhérence adéquate. Les substrats doivent être solides et exempts de poussière, de saleté, de laitance, de peinture, d'huile, de graisse, d'agents de mûrissement ou de tout autre contaminant. Vérifiez que le substrat a bien mûri. Le béton doit acquérir 80 % de la résistance de calcul, généralement obtenue en 3 à 14 jours. En présence d'efflorescence, enlevez mécaniquement celle-ci avant de continuer. Dans les cas extrêmes où cela n'est pas adéquat, communiquez avec le service technique.
2. Bouchez tous les trous et les fissures non dynamiques avant d'installer le produit de Master Builders Solutions adéquat.
3. Relâchez la pression hydrostatique dans le bloc de béton à l'aide des trous d'évacuation.
4. Bouchardez ou décapez à la brosse les surfaces très lisses telles que le béton préfabriqué ou coulé sur place pour assurer une bonne adhésion mécanique de MasterSeal 582.
5. Saturez complètement le substrat d'eau et laissez sécher la surface avant le début de l'application. Une surface humide empêchera la résistance de frottement sur le matériau, gardera le substrat frais et éliminera le séchage éclair.

Données techniques

Composition

MasterSeal 582 contient du ciment, du sable calibré et des additifs exclusifs.

Données d'essai

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODES D'ESSAI
Densité spécifique	1,2	
Absorption d'eau, %		ASTM C 67
Immersion dans l'eau bouillante durant 5 heures	3,9	
Perte d'eau après 5 heures	0,42	
Résistance aux chocs, lb	24 = Réussi	Norme féd. TT-P-0035
Dureté, 21 jours, Exigence min = 30, max = 600	47	Norme féd. TT-P-0035
Transmission de la vapeur d'eau, perms	12	ASTM E 96

Les résultats d'essai sont des moyennes obtenues dans des conditions de laboratoire. Des variations raisonnables sont à prévoir.

Nettoyez le mur.

Nettoyez la semelle.

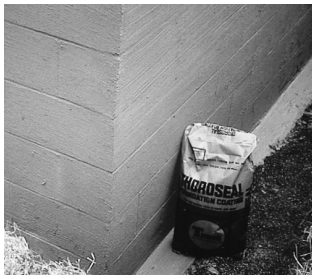
Humidifiez la surface.

Mélangez jusqu'à obtenir une consistance pâteuse.

Appliquez à la brosse.

Nivelez.

Appliquez une seconde couche.



Scellé et imperméabilisé.

MÉLANGE

1. Mélangez MasterSeal 582 avec un liquide de mélange composé de MasterEmacoA 660 dilué avec de l'eau. Le rapport de dilution maximal est d'une partie de MasterEmaco A 660 pour trois parties d'eau. Il faut environ 5,7 l de liquide à mélange pour 22,7 kg (50 lb) de poudre. La quantité d'eau requise peut dépendre de la température ambiante et du taux d'humidité.
2. Pour de meilleurs résultats, mélangez MasterSeal 582 avec une perceuse à basse vitesse et une palette à mélanger. Ajoutez progressivement la poudre au liquide de mélange tout en continuant de mélanger avec la perceuse.
3. Lorsqu'il est correctement mélangé, MasterSeal 582 a la consistance d'une pâte épaisse et lisse et sans grumeaux.
4. Laissez le mélange de MasterSeal 582/ MasterEmaco A 660 reposer pendant au moins 10 minutes pour que la poudre soit complètement imprégnée. Mélangez ensuite le mélange humide et appliquez. Une petite quantité de mélange de liquide peut être ajoutée au mélange.

APPLICATION

1. Appliquez MasterSeal 582 avec un un balai ou une brosse de tampico ou une brosse à fibres rigides équivalente ou un appareil de pulvérisation texturée. Les applications par pulvérisation de la première couche nécessitent un brossage ou un balayage afin de remplir correctement les vides et d'assurer une uniformité et une adhérence optimale
2. Il est impératif de bien faire pénétrer la première couche dans le substrat afin de bien remplir et couvrir tous les vides, les trous et les fissures statiques. Terminez par un passage horizontal pour obtenir une couche uniforme.
3. Laissez mûrir pendant 24 heures, puis appliquez la seconde couche et terminez par un passage vertical. Au-dessus du niveau du sol, la seconde couche peut être remplacée par un enduit architectural MasterProtect à pouvoir garnissant élevé pour obtenir une meilleure uniformité de la couleur.

APPLICATIONS SPÉCIFIQUES

Pour une pression d'eau ou une humidité normales dans les fondations en blocs ou en béton

1. Appliquez uniformément 2 couches de MasterSeal 582, chacune d'un minimum de 1 kg/m^2 (2 lb/vg^2) ou d'un total de 2 kg/m^2 (4 lb/vg^2).
2. Veillez à ce que les deux applications se prolongent jusqu'à la semelle et par-dessus celle-ci pour former une gorge de 38 cm (1-½ pi) à la jonction des murs et de la semelle.

POUR UNE PRESSION D'EAU ÉLEVÉE ET LE CRÉPI

1. Appliquez l'enduit à la brosse en utilisant 1 kg/m^2 (1 lb/vg^2).
2. Après 12 heures, appliquez à la truelle une couche d'au moins 5,4 kg/m^2 (12 lb/vg^2) ou d'une épaisseur suffisante pour que la surface soit rectiligne et de niveau.
3. Pour les applications à la truelle, ajoutez 13,6 kg (25 lb) de sable de silice propre à 22,7 kg (50 lb) de MasterSeal 582 ou utilisez MasterSeal 584 Plaster Mix.

COMME COUCHE DE FOND SUR LES SURFACES EXTÉRIEURES AU-DESSUS DU NIVEAU DU SOL

1. Sur les applications extérieures au-dessus du niveau du sol, appliquez MasterSeal 582 à un taux minimum de 1 kg/m^2 (2 lb/vg^2) en brossant verticalement vers l'arrière pour uniformiser la texture.
2. Laissez mûrir pendant au moins 24 heures, puis appliquez la couche de finition avec un revêtement MasterProtect à pouvoir garnissant élevé.

POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- MasterSeal 582 doit être modifié avec MasterEmaco A 660 pour obtenir les propriétés décrites dans la section Données techniques.
- Pour un produit NSF, reportez-vous à la fiche technique de MasterSeal 581.
- N'appliquez pas sur des substrats présentant des fuites hydrostatiques actives ou des fissures dynamiques.
- Conservez ou placez des joints d'expansion et de contrôle, si nécessaire.
- N'appliquez pas s'il pleut ou si de la pluie est prévue dans les 24 heures. N'appliquez pas si la température est supérieure à 32 °C (90 °F) ou inférieure à 4 °C (40 °F) ou lorsqu'on prévoit qu'elle descende en dessous de 4 °C dans les 24 heures. Pour les applications par temps chaud ou froid, entreposez MasterSeal 582, MasterEmaco A 660 et l'eau entre 10 et 21 °C (50 et 70 °F) avant utilisation.
- Le vent, la sécheresse et la chaleur peuvent nécessiter le remouillage de MasterSeal 582 pendant le mûrissement et l'utilisation de films de polyéthylène.
- Avant de choisir MasterSeal 582 pour les structures de rétention d'eau, effectuez des essais afin de déterminer la qualité de l'eau. MasterSeal 582 n'est pas conçu pour être en contact continu avec de l'eau acide ou contenant des sulfates. Une eau très douce aura un effet néfaste sur MasterSeal 582.
- Températures de service : immersion, jusqu'à 60 °C (140 °F); eau de nettoyage, jusqu'à 93 °C (200 °F); air sec, jusqu'à 104 °C (220 °F).
- Attendez 7 à 10 jours pour que MasterSeal 582 mûrisse avant d'immerger dans l'eau.
- Pour tous les projets, il est recommandé de préparer un échantillon sur site et de l'approuver avant de commencer les travaux. L'échantillon du site doit confirmer la couleur, la structure et la main-d'œuvre requises jusqu'à ce que les travaux soient terminés et approuvés. Conservez l'échantillon jusqu'à l'obtention de l'approbation finale.
- N'est pas conçu pour être utilisé comme couche de finition décorative.
- L'utilisateur est responsable de l'application adéquate. Les visites sur le terrain du personnel de Master Builders Solutions n'ont pour but que d'effectuer des recommandations techniques et ne sont pas destinées à superviser ou offrir un contrôle de la qualité sur le chantier.

SANTÉ, SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT
Avant d'utiliser le produit, assurez-vous d'avoir lu et compris toutes les fiches signalétiques et les renseignements sur l'étiquette. Vous pouvez obtenir la fiche signalétique en consultant le www.master-builders-solutions.com/en-us, en envoyant votre demande par courriel à mbsbscst@mbcc-group.com ou en composant le 1 800 433-9517. À utiliser uniquement comme indiqué.
EN CAS D'URGENCE : Appeler CHEMTEL au +1 (800) 255-3924 ou au +1 (813) 248-0585 en dehors des États-Unis et du Canada.

AVIS DE GARANTIE LIMITÉE :
Master Builders Solutions Construction Systems US, LLC (« Master Builders ») garantit que ce produit est exempt de tout défaut de fabrication et respecte les propriétés techniques du présent Guide de données techniques, s'il est utilisé comme indiqué pendant sa durée de vie. L'obtention de résultats satisfaisants dépend non seulement de la qualité des produits, mais aussi de nombreuses circonstances indépendantes de notre volonté. MASTER BUILDERS OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, SUR SES PRODUITS, NOTAMMENT DES GARANTIES MARCHANDES OU DE CONVENANCE À UN USAGE PARTICULIER. Le seul et unique recours de l'acheteur pour toute réclamation concernant ce produit, y compris, mais sans s'y limiter, les réclamations faisant état d'une violation de garantie, de négligence, de responsabilité stricte ou autre, est l'expédition à l'acheteur d'une quantité de produit égale à celle qui n'est pas conforme à la garantie ou le remboursement du prix d'achat de ce produit, à la seule discrétion de Master Builders. Toute réclamation concernant ce produit doit être reçue par écrit dans un délai d'un (1) an à compter de la date d'expédition. L'acheteur renonce aux réclamations déposées après ce délai. MASTER BUILDERS NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE PARTICULIER, ACCESSOIRE, CONSÉCUTIF (Y COMPRIS LA PERTE DE PROFITS) OU PUNITIF DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT.

L'acheteur doit déterminer l'adéquation des produits à l'utilisation prévue et assume tous les risques et responsabilités à cet égard. Les renseignements contenus dans le présent guide, et tout autre conseil technique formulé ultérieurement, reposent sur l'expérience et les connaissances actuelles de Master Builders. Cependant, Master Builders n'assume aucune responsabilité quant à la communication de tels renseignements ou conseils, y compris dans la mesure où ces renseignements ou conseils peuvent être liés aux droits de propriété intellectuelle de tiers, en particulier les droits de brevet. De plus, aucune relation juridique ne peut être créée ou entraînée par la présentation de ces renseignements ou conseils techniques. Master Builders se réserve le droit d'apporter des changements selon les progrès technologiques et les développements ultérieurs. L'acheteur du ou des produits doit les tester pour déterminer leur adéquation à l'application et à l'utilisation prévues avant de procéder à leur application complète. Seuls des experts peuvent vérifier le rendement du produit décrit ici en procédant à des essais.

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

Master Builders Solutions Construction Systems US, LLC 889 Valley Park Drive, Shakopee, MN 55379
www.master-builders-solutions.com/en-us
Service à la clientèle +1 (800) 433-9517
Service technique +1 (800) 243-6739

© **GROUPE MBCC**, formulaire n°1019907F rév. 06/2021
® Marque déposée d'un membre de MBCC Group dans de nombreux pays