

9

09 97 23
Revêtements pour béton
et maçonnerie

MasterProtect^{MD} HB 400DOT

Revêtement garnissant et imperméabilisant 100 % acrylique, à base d'eau, pour applications DOT

ANCIENNEMENT THOROcoat® DOT

CONDITIONNEMENT

Seaux de 18,9 litres (5 gallons)

RENDEMENT

1,5–2,0 m²/l (60–80 pi²/gal) par couche si appliqué sur un substrat poreux

2,0–2,5 m²/l (80–100 pi²/gal) par couche si appliqué sur un substrat dense

Master Builders Solutions recommande de toujours appliquer le produit sur une surface d'essai pour déterminer les taux réels de rendement. Appliquer uniformément sans étirer le rendement

ENTREPOSAGE

Entreposer les récipients non ouverts dans un endroit propre et sec. Protéger du gel

DURÉE DE CONSERVATION

18 mois lorsqu'entreposé adéquatement

TENEUR EN COV

Moins de 100 g/l, sans l'eau et les solvants exemptés

DESCRIPTION

MasterProtect HB 400DOT est un revêtement garnissant et imperméabilisant 100 % acrylique, à base d'eau, pour le béton, la maçonnerie, le stuc et les systèmes EIFS au-dessus du sol.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Produit disponible en couleurs DOT des divers États
- Résistance à la pluie chassée par le vent, aidant à empêcher la pénétration d'eau dans le substrat
- Respire pour permettre à la vapeur d'eau de s'échapper
- Excellente adhérence, adhère solidement au substrat pour une durabilité à long terme
- Sa résistance aux UV fournit une excellente rétention des couleurs pour une finition attrayante durable
- Excellent pouvoir masquant
- Formulation finement texturée permettant d'améliorer l'esthétique des substrats irréguliers
- Barrière efficace à la diffusion du dioxyde de carbone protégeant l'acier d'armature contre la corrosion
- Résistant au gel/dégel, convient aux climats froids
- Faible teneur en COV, conforme aux réglementations de toutes les régions

UTILISATIONS

- Extérieur
- Surfaces verticales et plafonds
- Au-dessus du sol
- Protection et imperméabilisation

SUBSTRATS

- Béton
- Maçonnerie
- Ciment portland
- Stuc
- EIFS (système d'isolation par l'extérieur avec enduit de finition)
- Sur des revêtements existants

MÉTHODE D'APPLICATION

PRÉPARATION DE LA SURFACE

1. Les surfaces doivent être propres, solides et exemptes de tout contaminant qui pourrait nuire à l'adhésion.
2. Les substrats de béton doivent être complètement secs et durcis.
3. Réparez tous les trous et le béton écaillé ou endommagé avec les produits de réparation Master Builders Solutions appropriés. Laissez sécher suffisamment longtemps avant de recouvrir la surface.
4. Éliminez toutes les saillies du béton et lissez toutes les irrégularités de surface.
5. Nettoyez la surface à l'eau sous haute pression (ou décapez à l'abrasif les surfaces dures et denses) pour créer un profil SP 3, selon le guide n° 310.2 de l'ICRI.
6. Il est possible que certaines taches doivent être éliminées avec un produit chimique. Neutralisez tout détergent utilisé et rincez la surface avec de l'eau propre.
7. Vérifiez l'adhérence des vieux revêtements conformément à la norme ASTM D 3359 (Measuring Adhesion by Tape, Test Method A).

Données techniques

Composition

MasterProtect HB 400DOT contient de l'eau, une émulsion acrylique, des agents de remplissage et d'autres ingrédients exclusifs.

Données d'essai

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Densité, kg/l (lb/gal)	1,63 (13,6)	ASTM D 1475
Solides, %		ASTM D 5201
En poids	68,7	
En volume	49,1	
Viscosité, KU	117–125	ASTM D 562 (Stormer)
Vieillessement accéléré, 5 000 heures	Test réussi	ASTM G 23, Type D
Pluie chassée par le vent	Test réussi	TT-C-555B
Perméance à la vapeur d'eau, perms	13	ASTM D 1653
Résistance aux projections de sel, 300 heures	Test réussi	ASTM B 117
Adhésion sur substrats minéraux	Test réussi	ASTM D 3359
Flexibilité, Mandrin de 1 po	Test réussi	FL DOT Section 400-15.2.6.7g
Résistance à l'abrasion, à 3 000 l	Test réussi	FTMS 141a, Méthode 6191
Résistance aux chocs, N/m	2,7; test réussi	FTMS 141a, Méthode 6191
Résistance au gel/dégel, 50 cycles	Test réussi	FL DOT Section 400-15.2.6.7a
Résistance aux croissances de champignons	Test réussi	TT-P-29g
Cycles thermiques, 20 cycles	Test réussi	Méthode ICBO, modifiée

Toutes les valeurs d'application et de performance sont typiques pour le produit appliqué en 2 couches avec une épaisseur totale de film sec de 16 mils.

Les valeurs de performances réelles peuvent différer à cause des variations des méthodes de test, des conditions et des paramètres de configuration.

- Éliminez les boursouffures et les zones délaminées, puis poncez les bords pour lisser les zones rugueuses et assurer la transition avec la vieille peinture.
- Traitez les fissures de plus de 0,8 mm ($\frac{1}{32}$ po) de largeur avec MasterProtect FL 746 ou MasterProtect FL 748. Traitez les fissures d'une largeur supérieure à 6 mm ($\frac{1}{4}$ po) comme des joints de dilatation et remplissez-les avec un scellant Master Builders Solutions approprié.
- Les nouveaux éléments de maçonnerie en béton doivent être recouverts d'une couche de fond de MasterProtect FL 749.

MÉLANGE

- Avant l'utilisation, mélangez MasterProtect HB 400DOT à basse vitesse à l'aide d'une perceuse et d'une palette à mélanger pour assurer une bonne distribution des granulats et une couleur uniforme, ainsi que pour réduire l'emprisonnement d'air.
- Pour les applications avec plusieurs seaux, mélangez le contenu de chaque nouveau seau dans le seau précédemment utilisé en partie pour assurer une uniformité de couleur et des transitions en douceur d'un seau à l'autre.

APPLICATION

- Le produit MasterProtect HB 400DOT s'applique en deux couches pour atteindre une épaisseur totale de film sec de 0,3 à 0,4 mm (12 à 16 mils).
- Appliquez MasterProtect HB 400DOT avec un pinceau, un pulvérisateur, un rouleau ou un pulvérisateur suivi d'un rouleau.
- Maintenez une épaisseur de film humide adéquate et uniforme lors de l'application pour obtenir les performances souhaitées (consultez la section traitant du rendement en surface).
- Appliquez toujours le produit jusqu'à une rupture naturelle et maintenez les bords humides durant l'application.
- Pour une uniformité de la couleur et de la texture, les techniques d'application doivent demeurer constantes tout au long du projet.

ROULEAU

- Utilisez un rouleau à poils courts de qualité de 2 cm à 3,2 cm (0,75 po à 1,25 po).
- Saturez complètement le rouleau et gardez-le chargé de produit pour obtenir l'épaisseur requise. Ne laissez jamais le rouleau sécher.
- Passez le rouleau en croisant et en conservant le bord humide, de façon à obtenir une épaisseur uniforme. Surroulez ensuite dans une seule direction pour assurer un aspect uniforme.

PULVÉRISATEUR

- Il existe du matériel permettant de pulvériser le revêtement MasterProtect HB 400DOT. Utilisez un pulvérisateur robuste conçu pour l'application de revêtements contenant des particules de sable. Le fabricant de l'équipement devrait pouvoir fournir des recommandations additionnelles.
- Il est recommandé de passer le rouleau dans une seule direction après la pulvérisation pour obtenir une texture et une épaisseur de film uniformes.

PINCEAU

- L'application au pinceau n'est recommandée que pour les petites superficies inaccessibles, p. ex. pour des retouches.
- Utilisez uniquement un pinceau en nylon.

TEMPS DE SÉCHAGE

Les temps sont calculés à une température de 21 °C (70 °F) et une humidité relative de 50 %.
Sec au toucher : 1 à 2 heures.
Application d'un nouveau revêtement : minimum six heures.
Si la surface ou l'air sont à une température inférieure ou si l'humidité relative est supérieure, le temps de séchage sera prolongé.

NETTOYAGE

Nettoyez immédiatement tous les outils et l'équipement avec de l'eau. Le produit durci peut être retiré mécaniquement.

POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- Ne pas appliquer lorsque la température du substrat ou ambiante est inférieure à 4 °C (40 °F) ou peut descendre en dessous de 4 °C (40 °F) dans les 24 heures suivant l'application.
- Ne pas appliquer le produit s'il risque de pleuvoir dans les 24 heures.
- Produit non conçu pour un service en immersion.
- Non conçu pour être employé comme revêtement sur des surfaces supportant une circulation horizontale.
- Avant de commencer un projet, appliquez le produit sur une surface d'essai de 1,2 m x 1,2 m (4 pi x 4 pi) pour vérifier si la couleur, la texture et l'adhésion sont acceptables. La méthode d'essai pour mesurer l'adhérence est ASTM D 3359 (Measuring Adhesion by Tape, Method A). Sur l'échelle 0-5, un taux d'adhésion minimal de 4A est requis.
- Les formulations colorées contenant des colorants organiques sont susceptibles de pâlir dans les applications à l'extérieur. Consultez un représentant du soutien technique pour obtenir des conseils.
- Ne diluez pas le produit.
- Réservé à un usage professionnel uniquement; non destiné à la vente ou à l'utilisation par le grand public.
- Assurez-vous d'utiliser les versions les plus récentes de la fiche technique et de la fiche signalétique de produit. Consultez le site www.master-builders-solutions.com/en-us pour connaître les versions les plus récentes.
- L'utilisateur est responsable de la réussite de l'application. Les visites effectuées sur le terrain par le personnel Master Builders Solutions sont uniquement réalisées dans le but d'apporter des recommandations techniques et non à des fins de supervision ou de contrôle de 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 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.**