

9 | 09 97 23
Enduits pour
béton et maçonnerie

MasterProtect^{MD} HB 400

Revêtement étanche 100 % acrylique garnissant à base d'eau

ANCIENNEMENT THOROCOAT^{MD}

EMBALLAGE

Seaux de 18,9 L (5 gal)

RENDEMENT

Reportez-vous à la page 3 pour les tableaux

ENTREPOSAGE

Entreposez dans des contenants non ouverts, dans un endroit frais, propre et sec. Protégez du gel

DURÉE DE CONSERVATION

18 mois lorsqu'entreposé adéquatement

TENEUR EN COV

Moins de 100 g/L moins l'eau et les solvants exemptés

DESCRIPTION

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

POINTS FORTS DU PRODUIT

- Disponible dans un large éventail de couleurs et de textures pour une variété de conceptions
- Résiste à la pluie battante, aide à empêcher la pénétration de l'eau dans le substrat
- Perméable à l'air pour laisser la vapeur d'eau 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
- Les formulations texturées permettent d'améliorer l'esthétique des substrats irréguliers
- La barrière efficace à la diffusion du dioxyde de carbone protège l'acier d'armature de la corrosion
- Résistant au gel/dégel, convient aux climats froids
- Faible teneur en COV pour être conforme dans toutes les régions
- Approuvé par le Master Painters Institute (MPI)

APPLICATIONS

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

SUBSTRATS

- Béton
- Maçonnerie
- Plâtre au ciment
- Stucco
- Systèmes EIFS
- Par dessus les revêtements existants

MÉTHODE D'APPLICATION

PRÉPARATION DE LA SURFACE

1. Les surfaces doivent être propres, saines et exemptes de tout contaminant pouvant nuire à l'adhésion.
2. Les substrats de béton doivent être complètement mûris.
3. Réparez les trous, les épaufrures et le béton endommagé avec les matériaux de réparation Master Builders Solutions appropriés. Laissez bien mûrir avant d'appliquer le revêtement.
4. Enlevez le béton en saillie et lissez les irrégularités de surface.
5. Lavez la surface à l'eau sous pression (ou par projection d'abrasif sur les surfaces dures et denses) pour créer un profil de SP 3 conforme à la directive ICRI 310.2.
6. Certaines tâches peuvent nécessiter une élimination chimique. Neutralisez tout produit nettoyant utilisé et rincez à l'eau claire.
7. Vérifiez que les anciens revêtements adhèrent selon la norme ASTM D 3359, Measuring Adhesion by Tape Test Method A.

Données techniques

Composition

MasterProtect HB 400 est un revêtement étanche garnissant 100 % acrylique à base d'eau.

Conformité

- Alberta Transportation : scellant de type 3

Données d'essai

MASTERPROTECT HB 400 TEXTURE LISSE

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Densité, kg/l (lb/gal)	1,37 à 1,49 (11,4 à 12,4)	ASTM D 1475
Solides, %		ASTM D 5201
En poids	56,2	
En volume	38	
Viscosité, KU	102 à 110	ASTM D 562 (Stormer)

MASTERPROTECT HB 400 TEXTURE FINE

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Densité, kg/l (lb/gal)	1,57 à 1,69 (13,1 à 14,1)	ASTM D 1475
Solides, %		ASTM D 5201
En poids	68,6	
En volume	49	
Viscosité, KU	117 à 125	ASTM D 562 (Stormer)
Brillance, unités de brillance	< 3	ASTM D 523

MASTERPROTECT HB 400 TEXTURE GROSSIÈRE

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Densité, kg/l (lb/gal)	1,58 à 1,70 (13,2 à 14,2)	ASTM D 1475
Solides, %		ASTM D 5201
En poids	69,9	
En volume	50	
Viscosité, KU	117 à 125	ASTM D 562 (Stormer)

MASTERPROTECT HB 400 TEXTURE LISSE

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Résistance à la pluie battante	Répond aux exigences – aucune pénétration de l'eau	TT-C-555B
Vieillessement accéléré, 5 000 heures	Réussi	ASTM G 23, Type D
Changement de couleur visible, 5 000 heures	Réussi	ASTM D 1729
Poudrage, 5 000 heures	Réussi	ASTM D 4214
Résistance au gel/dégel, 50 cycles	Réussi	Méthodes DOT A et B
Perméance à la vapeur d'eau, perms	13	ASTM D 1653
Résistance à l'humidité	Répond aux exigences : aucune boursouffure, perte d'adhésion, ou décoloration	TT-C-555B

Données d'essai

MASTERPROTECT HB 400 TEXTURE LISSE SUITE

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Résistance au brouillard salin , 300 heures	Réussi	ASTM B 117
Diffusion du dioxyde de carbone , R (épaisseur d'une couche d'air équivalente), m (pi) Sc (épaisseur de béton équivalente), cm (po)	402 (1 318) 100 (39)	PR EN 1062-6
Flexibilité , Mandrin de 2,54 cm (1 po)	Pas de fissures	ASTM D 522
Encrassement , % après 6 mois d'exposition	92,02; réussi	ASTM D 3719
Résistance à l'abrasion par le sable , à 3 000 L	Réussi	ASTM D 968 Méthode A
Résistance aux chocs , à 3,39 Nm (30 po-lb)	Réussi	ASTM D 2794
Résistance aux champignons	Aucune croissance Répond aux exigences	ASTM D 3273
Résistance à la moisissure Aspergillus oryzae, 7 jours Aspergillus niger, 21 jours	Aucune croissance Aucune croissance	Norme fédérale TT-P-29 (Norme féd. 141, méthodes 6152 et 6271.1)
Caractéristiques de brûlage de surface Propagation de la flamme Fumée Apport combustible	1 4 7	ASTM E 84
Point éclair , °C (°F)	> 93 (200)	ASTM D 56 (appareil à vase clos Tag)

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

Rendement

TEXTURE	TAUX, M ² /L/COUCHE (PI ² /GAL)	FEUIL HUMIDE, MM (MILS)	FEUIL HUMIDE, MM (MILS)
Lisse	1,84 à 2,46 (75 à 100)	0,559 à 0,406 (22 à 16)	0,203 à 0,152 (8 à 6)
Fine ou grossière	1,84 à 2,46 (75 à 100)	0,559 à 0,406 (22 à 16)	0,279 à 0,203 (11 à 8)

*Les taux de couverture sont des estimations pour le béton lisse et dense. Elles varieront selon la porosité et la texture de la surface.

- Éliminez les boursofflures ou les zones délaminées et 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) avec MasterProtect FL 746 ou MasterProtect FL 748. Traitez les fissures de plus de 6,3 mm ($\frac{1}{4}$ po) comme des joints d'expansion et remplissez avec le 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 usage, mélangez MasterProtect HB 400 à basse vitesse à l'aide d'un malaxeur et d'une palette à mélanger pour uniformiser la couleur, bien distribuer l'agrégat et minimiser l'emprisonnement d'air.
- Pour les applications de plusieurs seaux de produit, mélangez le contenu de chaque nouveau seau dans le seau précédent utilisé partiellement pour assurer l'uniformité de la couleur et adoucir les transitions d'un seau à un autre.

APPLICATION

- MasterProtect HB 400 s'applique en deux couches pour atteindre une épaisseur totale de film sec de 0,3 à 0,4 mm (12 et 16 mils).
- Appliquez MasterProtect HB 400 à l'aide d'un pinceau, d'un pulvérisateur, d'un rouleau ou d'un pulvérisateur suivi d'un passage au rouleau. Appliquez MasterProtect HB 400 à texture grossière au pulvérisateur pour obtenir de meilleurs résultats.
- Maintenez une épaisseur appropriée du film sec au cours de l'application afin de garantir les performances désirées (voir la section sur le rendement).
- Travaillez toujours jusqu'à une coupure naturelle et conservez un bord humide pendant l'application.
- Pour uniformiser la couleur et la texture, les techniques d'application doivent être cohérentes pendant toute la durée du projet.

ROULEAU

- Utilisez un rouleau de 1,9 et 3,17 cm (entre $\frac{3}{4}$ et 1- $\frac{1}{4}$ po).

- Saturez complètement le rouleau et gardez-le chargé d'enduit pour obtenir l'épaisseur requise. Ne roulez jamais à sec.
- Passez le rouleau à 90 degrés en maintenant un bord humide pour obtenir une épaisseur uniforme. Roulez vers l'arrière pour un aspect homogène.

PULVÉRISATION

- L'équipement est disponible pour pulvériser tous les grades de revêtement MasterProtect HB 400. Pour les textures fines et grossières, il est nécessaire d'utiliser un pulvérisateur à usage intensif pour l'application de revêtements contenant du sable. Communiquez avec le fabricant de l'équipement pour obtenir des recommandations supplémentaires.
- Pour les grades lisse et fin, il est recommandé de rouler dans une seule direction après la pulvérisation afin d'uniformiser la texture et l'épaisseur du film.

PINCEAU

- L'application au pinceau est recommandée uniquement pour les petites zones inaccessibles (comme, les retouches).
- Utilisez uniquement un pinceau en nylon.

TEMPS DE SÉCHAGE

Temps à une température de 21 °C (70 °F) et une humidité de 50 %.

Sec au toucher : 1 à 2 heures

Recouvrement : 6 heures au minimum

Les températures ambiante et de la surface plus basses et une humidité élevée prolongeront le temps de séchage.

NETTOYAGE

Nettoyez tous les outils et l'équipement immédiatement avec de l'eau. Le produit, une fois mûri, peut être enlevé mécaniquement

POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- N'appliquez pas 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.
- N'appliquez pas si de la pluie est prévue dans les 24 heures suivant l'application.

- N'est pas conçu pour être immergé.
- N'est pas conçu pour être employé comme revêtements de démarcation routière horizontale.
- Appliquez sur une zone d'essai de 1,2 x 1,2 m (4 x 4 pi) pour vérifier que l'adhésion, la texture et la couleur sont acceptables avant de commencer un projet. L'adhésion se mesure selon ASTM D 3359, Measuring Adhesion by Tape Method A. Sur une échelle de 0 à 5, un taux d'adhérence minimum de 4A est requis.
- Les formules colorées contenant des colorants organiques sont sensibles à la décoloration dans les applications extérieures. Consultez le service d'assistance technique pour plus d'informations.
- 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 du bulletin de produit et de la FS. Consultez le site www.master-builders-solutions.com/en-us pour connaître les versions les plus récentes.
- 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.**