

9

09 96 35
Revêtements de plancher résistants
aux produits chimiques

MasterTop^{MD} TC 421 UHW

Couche de finition en uréthane à haute teneur en solides pour systèmes pour plancher MasterTop

RENDEMENT

Trousse de 4,73 l (1,25 gal) 550 à 700 pi² (450 à 550 pi² par gallon de travail)

EMBALLAGE

Trousses : Ration 4:1

- Trousse de 5,68 l (1,5 gal)
Partie A – Résine (3,79 l; 1 gal)
Partie B – Durcisseur (946 ml; 1 pinte)
Partie C – (946 ml; 1 pinte) *facultatif
Trousse
- Trousse de 22,71 l (6 gal) Ratio de 5:1
Partie A – Résine (18,93 l; 5 gal)
Partie B – Durcisseur (3,79 l; 1 gal)
Partie C – (3,79 l; 1 gal) *facultatif

DURÉE DE CONSERVATION

1 an lorsqu'entreposé adéquatement

ENTREPOSAGE

Entreposez et transportez dans des contenants non ouverts, dans un endroit propre et sec. Protégez du gel et entreposez entre 18 °C et 32 °C (65 °F et 90 °F).

TENEUR EN COV

Teneur en COV de 7,2 g/l

DESCRIPTION

MasterTop TC 421 UHW est une couche de finition en uréthane transparente, à haute teneur en solides, durcissante à l'humidité et à très haute résistance à l'usure pour les systèmes de revêtement MasterTop. L'oxyde d'aluminium permet d'améliorer les propriétés antidérapantes et la résistance à l'abrasion. L'ajout d'oxyde d'aluminium permet également d'obtenir un fini satiné.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Écologique et facile d'utilisation
- Dure deux fois plus longtemps que les uréthanes standard, et jusqu'à quatre fois plus longtemps que les résines époxydes standards
- Résistant aux UV
- Résistant au Skydrol^{MD}, aux carburateurs et aux autres produits chimiques industriels

APPLICATIONS

- Comme couche de finition pour les systèmes de plancher MasterTop
- Plancher pour hangar
- Usines de montage d'automobiles
- Salle technique
- Assemblage/production
- Emballage
- Salle blanche/laboratoire
- Planchers exposés à une forte circulation ou à des produits chimiques corrosifs
- Planchers d'atelier industriel

EMPLACEMENT

- À l'intérieur

SUBSTRATS

- Systèmes pour plancher MasterTop sélectionnés, nouveaux ou existants. Ne pas appliquer directement sur le béton.

TITRE DES DONNÉES D'ESSAI

COMPOSITION

MasterTop TC 421 UHW est un revêtement de plancher en polyuréthane aliphatique à trois composants.

Données d'essai

| PROPRIÉTÉ | RÉSULTATS | MÉTHODES D'ESSAI |
|---|---|------------------|
| Inflammabilité | 182 mm/min | ASTM D 903 |
| Résistance au jaunissement mesurée à l'aide de la norme ASTM D2244 après 1000 heures consécutives d'exposition aux rayons UV en enceinte de vieillissement QUV | Augmentation < 10 des unités de jaunissement (CIELAB Δb) si la couche de finition est pigmentée | ASTM G 154 |
| Épaisseur de film sec, en microns (en mil) | 3,0 (76,2) pour une couche | |
| Résistance à la traction , en MPa (lb/po ²), résine seulement | 43,09 (6 250) | ASTM D 2370 |
| Pourcentage d'allongement (résine seulement) | 6 | ASTM D 2370 |
| Dureté de König pour une épaisseur de 76,2 microns (3 mil) (résine seulement) | 171,3 | ASTM D 4366 |
| Teneur en COV en g/l | 2 | ASTM D 7668-12 |
| Coefficient de friction | | ASTM D 2047 |
| Sec | 0,63 | |
| Humide | 0,94 | |
| Résistance à l'abrasion avec abrasimètre Taber, roue CS-17 , charge de 1 000 g, 1 000 révolutions | Perte de 18 mg | ASTM D 4060 |
| Absorption d'eau , immersion de 24 heures | Augmentation de poids de 0,2 % | ASTM C 413 |

Les résultats ont été obtenus à une température de 25 °C (77 °F)

PROPRIÉTÉS DE RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES

| Mastertop TC 421 UHW Transparent | 1 jour | 7 jours | Mastertop TC 421 UHW Transparent | 1 jour | 7 jours |
|---|--------|---------|---|--------|---------|
| Acides inorganiques | | | Solvants (chlorés) | | |
| Acide chlorhydrique à 10 % | R | R | Chlorure de méthylène | NR | NR |
| Acide chlorhydrique à 30 % (acide muriatique) | R | R | Solvants (cétones et esters) | | |
| Acide nitrique à 10 % | R | R | Méthyléthylcétone (MEC) | R | R |
| Acide phosphorique à 50 % | R | C | Acétate d'éther méthylique de propylène glycol (PGMEA) | R | R |
| Acide sulfurique à 37 % (acide de batterie) | R | R | Produits chimiques divers | | |
| Acides organiques | | | Nitrate d'ammonium à 20 % | R | R |
| Acide acétique à 10 % | R | R | Liquide de frein | R | R |
| Acide citrique à 10 % | R | R | Javellisant | R | R |
| Acide oléique | R | R | Huile moteur (SAE 30) | R | R |
| Alcalis | | | Skydrol ^{MD} 500B | R | R |
| Hydroxyde d'ammonium à 10 % | R | R | Skydrol ^{MD} LD4 | R | R |
| Hydroxyde de sodium à 50 % | R | R | Chlorure de sodium à 20 % | R | R |
| Solvants (alcools) | | | Détergent à lessive Tide ^{MD} à 1 % | R | R |
| Éthylène glycol (antigel) | R | R | Phosphate trisodique à 10 % | R | R |
| Alcool isopropylique | R | R | Café | R | R |
| Méthanol | R | R | Coke ^{MD} | R | R |
| Solvants (aliphatiques) | | | Ketchup | R | R |
| d-Limonène | R | R | Moutarde | C | C |
| Carburacteur – JP-4 | R | R | Vin rouge | R | C |
| Essence | R | R | 3M ^{MC} DuraPrep ^{MC} | C | NR |
| Essences minérales | R | R | Solution de bétadine Purdue | C | C |
| Solvants (aromatiques) | | | Marques déposées : Tide ^{MD} de Proctor and Gamble, Skydrol ^{MD} de Solutia, Inc., Coke ^{MD} de Coca-Cola Company et 3M ^{MC} DuraPrep ^{MC} . | | |
| Xylène | R | R | | | |

Essai à la goutte, recouvert, norme ASTM D 1308 Test Method 3.1.1 Les résultats sont basés sur une période de 1 jour et de 7 jours. Durcissement de deux semaines avant les essais.

Légende :

R – recommandé NR – non recommandé

C – conditionnel

REMARQUE : Une résistance chimique réduite et des taches sont possibles dans les versions pigmentées du système.

INSPECTIONS PRÉLIMINAIRES DES PLANCHERS

1. VÉRIFIEZ LA TEMPÉRATURE ET

L'HUMIDITÉ : La température du plancher et des matériaux doivent être entre 18 °C et 32 °C (65 °F et 90 °F). L'humidité doit être inférieure à 80 %. **NE PAS** appliquer si la température du sol est supérieure de plus de cinq degrés au point de rosée local actuel.

2. Assurez-vous de ne pas dépasser la fenêtre de réapplication du système pour plancher MasterTop déjà installé. Si la fenêtre de réapplication est dépassée, abrasez soigneusement le plancher avec des abrasifs de grain 80 et nettoyez la surface du sol avec un solvant afin d'assurer une bonne adhérence avec le MasterTop 421 UHW.

MÉTHODE D'APPLICATION

MÉLANGE

1. **Mélangez la partie A pendant 3 minutes à l'aide d'une lame de mélange Jiffy^{MD}** et d'une perceuse à basse vitesse. **Durée d'emploi** : Ne mélangez que les quantités de matériaux pouvant être utilisées dans une période de deux heures.

REMARQUE : La partie A est sensible à l'humidité. Tout produit inutilisé doit être scellé et utilisé le plus tôt possible.

2. **Pour un fini satiné, versez la partie C dans la partie A pendant le mélange. Continuez à mélanger et ajoutez la partie B. Mélangez pendant 3 minutes** à l'aide d'une lame de mélange Jiffy^{MD} et d'une perceuse à basse vitesse. Versez le mélange dans le plateau d'application

APPLICATION

1. **APPLIQUEZ** le produit MasterTop TC 421 UHW à un taux de couverture de 12,27 m²/l (500 pi²/gallon) avec un rouleau à poils courts de 0,95 cm (3/8 po). Pour une bonne apparence et le développement des propriétés physiques, il est crucial que le matériau ne soit pas appliqué au-dessus ou en dessous de ce taux. Trempez le rouleau dans le revêtement et roulez légèrement l'excédent dans le plateau d'application. Appliquez sur le sol deux bandes d'une longueur de 2,4 à 3,0 m (8 à 10 pieds), en donnant un coup de rouleau de gauche à droite et un coup de rouleau de droite à gauche. Rechargez le rouleau et appliquez deux autres bandes adjacentes aux premières

bandes. Rechargez le rouleau et appliquez deux autres bandes adjacentes aux secondes bandes.

2. **Répartissez le produit** uniformément en effectuant des passages en V. **Assurez-vous que le plancher a juste assez de revêtement pour le couvrir uniformément.** L'excès de matériau pourrait provoquer l'apparition de cloques sur le sol, surtout en cas de forte humidité. Une quantité insuffisante de matériau donnera au sol un aspect non uniforme.
3. **Nivelez la zone** avec des passages droits et perpendiculaires à l'application initiale. Cela permet de réduire la visibilité des marques de rouleau.
4. Agitez occasionnellement le matériau dans le plateau afin de prévenir la décantation de la partie C.

TEMPS DE SÉCHAGE

Laissez sécher 24 heures à 24 °C (75 °F)

et à un taux d'humidité relative de 50 % avant de permettre une circulation légère. Laissez sécher plus longtemps si la température est plus basse, si le taux d'humidité est plus bas ou si prévoyez une circulation plus élevée. Les propriétés maximales du matériau sont atteintes après 14 jours.

Ratio de charge

| DESCRIPTION DU PRODUIT | TENEUR EN PIGMENT 421 |
|---|------------------------|
| MTop PGM 1000 Blanc 1,932 kg IP31 | 14,98 g/l (4 oz/gal) |
| MTop PGM 1000 Gris pâle 1,842 kg IP31 | 14,98 g/l (4 oz/gal) |
| MTop PGM 1000 Gris moyen 1,95 kg IP31 | 14,98 g/l (4 oz/gal) |
| MTop PGM 1000 Gris cuirassé 1,733 kg IP31 | 14,98 g/l (2 oz/gal) |
| Mtop PGM 1000 Havane 1,896 kg IP31 | 14,98 g/l (1 oz/gal) |
| MTop PGM 1000 Anthracite 1,501 kg IP31 | 14,98 g/l (1 oz/gal) |
| MTop PGM 1000 Bleu foncé 1,102 kg IP31 | 11,23 g/l (1,5 oz/gal) |
| MTop PGM 1000 Noir 0,907 kg IP31 | 14,98 g/l (2 oz/gal) |
| MTop PGM 1000 Vert vif 1,687 kg IP31 | 14,98 g/l (1 oz/gal) |
| MTop PGM 1000 Rouge sécurité 0,957 kg IP31 | 14,98 g/l (6 oz/gal) |
| MTop PGM 1000 Jaune sécurité 0,907 kg IP31* | 14,98 g/l (8 oz/gal) |

* Appliquer sur le blanc

POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- Ne dépassez pas la fenêtre de réapplication de 18 à 24 heures. En cas de doute, communiquez avec un représentant ou un spécialiste des revêtements de plancher de Master Builders Solutions.
- Conditionnez le produit à 21 °C (70 °F) durant 24 heures avant l'utilisation.
- La plage de températures de service est de -18 à 76 °C (0 à 170 °F).
- Appliquez ce produit lorsque la température du substrat se situe entre 18 et 32 °C (65 et 90 °F).
- Il est préférable de discuter des joints avec l'entrepreneur avant le début des travaux.
- N'exposez MasterTop TC 421 UHW à aucun produit chimique avant son durcissement complet (au moins 7 jours).
- Les représentants et les spécialistes des revêtements de plancher Master Builders Solutions sont disponibles pour vous assister dans le choix du système de revêtement approprié. Composez le 1-800-243-6739 pour obtenir de l'assistance technique en interne et sur le terrain.
- Utilisez les dernières versions des fiches techniques et signalétiques du produit; visitez le site www.master-builders-solutions.com/en-us pour consulter les versions les plus récentes.
- L'utilisateur est responsable de l'application adéquate. Les visites effectuées sur le terrain par le personnel de 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 la qualité sur le chantier.

SANTÉ, SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT

Lisez, comprenez et suivez toutes les fiches signalétiques et les renseignements sur les étiquettes de ce produit avant de l'utiliser. Vous pouvez obtenir la FS en vous rendant à l'adresse www.master-builders-solutions.com/en-us, en envoyant votre demande par courriel à l'adresse mbsbscst@mbcc-group.com ou en composant le +1 (800) 433-9517. N'utilisez le produit que selon les directives.

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 N'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.**