

MasterSeal^{MD} 630

Résine à base de méthacrylate réactive pour le scellement des fissures et les tabliers en béton

ANCIEN NOM : DEGADECK^{MD} CSP

EMBALLAGE

MasterSeal 630 est vendu par poids et emballé dans des seaux de 17,3 kg (38 lb) et des barils de 180 kg (396 lb). Cela équivaut à 17,8 L (4,7 gal) et 185,5 L (49 gal) respectivement.

MasterTop SRS 100HD :
Bouteille de 1,1 kg (2,5 lb) ou boîte de 22,7 kg (50 lb)

COULEUR

Transparent

RENDEMENT

MasterSeal 630 : 2,5 m²/L (100 pi²/gal), en fonction du nombre et du volume des fissures, ainsi que de la porosité du béton.

MasterTop SRS 100HD : Consultez les tableaux des mélanges pour les produits appropriés.

ENTREPOSAGE

Entreposez dans un endroit frais, propre et sec. Tenez à l'écart des rayons du soleil. La température d'entreposage est de 15 °C à 27 °C (60 °F à 80 °F). Entreposez dans le contenant original non ouvert.

DURÉE DE CONSERVATION

2 ans, lorsqu'entreposé adéquatement

TENEUR EN COV

MasterSeal 630 : 70 g/L, sans l'eau et les solvants exemptés

MasterTop SRS 100HD : 0 g/L, moins l'eau et les solvants exemptés lorsque les composants sont mélangés et appliqués selon les directives du fabricant

DESCRIPTION

MasterSeal 630 est une résine à base de méthacrylate réactive à très faible viscosité, à faible tension de surface, sans solvant et à mûrissement rapide, formulée pour pénétrer, réparer et sceller les fissures dans les substrats en béton.

MasterTop SRS 100HD est composé de 50 % de peroxyde de dibenzoyle (BPO) sous forme de poudre granulée pour amorcer la polymérisation de la résine.

FAITS SAILLANTS DU PRODUIT

- Mûrissement rapide (1 heure), rendant MasterSeal 630 efficace sur les projets d'autoroutes et de ponts, permettant un retour rapide de la circulation, contribuant directement à la sécurité des travailleurs et des conducteurs.
- Résistance aux UV, de sorte que l'exposition aux rayons du soleil n'affecte pas le rendement du produit.
- Résistant aux intempéries, offrant une longue durée de vie.
- La formule à deux composants rend MasterSeal 630 facile à installer et stable pendant sa durée de conservation.
- Protège contre la pénétration de l'eau et des ions chlorure pour éviter une détérioration prématurée.
- Peut être utilisé à des températures allant de 5°C à 40°C (40°F à 104°F), ce qui prolonge la saison d'application.
- Scellant pénétrant pour couche de fond afin d'empêcher la pénétration de l'humidité et des ions dans le substrat.

UTILISATIONS

- Extérieur
- Surfaces horizontales
- Béton
- Tabliers de pont
- Structures de stationnement
- Infrastructure

MÉTHODE D'APPLICATION

PRÉPARATION DE LA SURFACE

1. Inspectez le substrat en béton avant la préparation. Notez l'emplacement des fissures de surface et la présence de contaminants. Les surfaces en béton doivent être sèches et exemptes de poussière, de saleté, d'huile, de cire, d'agents de mûrissement, d'efflorescence, de laitance et de tout autre matériau de rupture d'adhérence.
2. Inspectez la face inférieure du tablier pour détecter les signes de fuite dus à des fissures en profondeur.
3. Vérifiez les prévisions météorologiques pour vous assurer que les conditions sont sèches. Les substrats humides doivent pouvoir sécher avant de commencer les travaux.
4. À l'aide d'une grenailleuse ou d'une sableuse mobile sans poussière, brossez/décapez le substrat pour exposer les fissures de surface.
5. N'utilisez pas de méthodes de préparation humide.
6. Effectuez une deuxième inspection, en notant les fissures de surface nouvellement découvertes. Marquez-les aux fins de prétraitement. Nettoyez les fissures et la surface du tablier avec de l'air comprimé exempt d'huile.

Données techniques

Composition

MasterSeal 630 est une résine à base de méthacrylate réactive.

Conformité

- MasterSeal 630 est classé selon la réglementation du Département des transports des États-Unis comme Solution de résine, UN 1866, Classe 3, PG II.

Données d'essai

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Dureté, Shore A	28 ±5	ASTM C 661
Module à 100 %, MPa (lb/po ²)	0,24 (39)	ASTM D 412
Aspect	Liquide	
Densité 0,97	ASTM D 4669	
Viscosité, cP (mPa-s), à 23 °C (73 °F)	5-15	ASTM D 2393
Point éclair, °C (°F)	10 (50)	ASTM D 3278
Résistance à la traction, MPa (lb/po ²)	54 (7 775)	ASTM D 638
Résistance à la compression, MPa (lb/po ²)	88,2 (12 800)	ASTM D 638
Résistance à la traction, MPa (lb/po ²)	82 (11 900)	ASTM D 638
Allongement à la rupture, %	5	ASTM D 638

MÉLANGE

MasterSeal 630 doit être mélangé avec la quantité appropriée de MasterTop SRS 100HD juste avant l'application. La température de l'air/du substrat détermine la quantité comme suit :

MASTERSEAL 630 (1 GALLON)

TEMPÉRATURE °C (°F)	VOLUME (ONCES)
5 (41)	11
10 (50)	8,5
15 (59)	6,5
20 (68)	4
30 (86)	2

* Veuillez consulter les services techniques de Master Builders Solutions pour les applications en dehors de cette plage de température.

APPLICATION

1. MasterSeal 630 est appliqué en tant que couche de fond selon un procédé par gravité au balai ou au rouleau.
2. Le contenu du lot mélangé doit être immédiatement versé sur le substrat et travaillé dans les fissures en le répartissant avec des rouleaux ou un balai de qualité solvant à poils de 13 mm à 20 mm (½ po à ¾ po). Ne laissez pas le matériau s'accumuler. Le taux d'application est de 2,5 m²/L (100 pi²/gal).
3. Ne laissez pas le lot mélangé rester dans la cuve de mélange. Il est conseillé de saupoudrer de façon aléatoire un agrégat sec de grain 30 (600 µm) dans la résine humide non durcie à un taux d'environ 200 g/m² (4 lb/100 pi²).
4. Le temps d'utilisation de MasterSeal 630 est compris entre 10 et 15 minutes une fois qu'il a été appliqué sur le substrat. Le mûrissement complet selon les spécifications se fera dans les 45 minutes à 1 heure.

PRÉTRAITEMENT DES FISSURES LARGES

Les fissures de plus de 3 mm (½ po) doivent être traitées individuellement avant l'application sur le tablier. Les fissures en profondeur peuvent nécessiter un traitement alternatif pour éviter le ruissellement de la résine. Remplissez les fissures plus larges avec du sable de silice sec de grain 30. Mélangez une petite quantité de MasterSeal 630, versez dans les fissures et répartissez avec un pinceau. Des bouteilles compressibles peuvent aussi être utilisées.

TEMPS DE SÉCHAGE

Laissez une heure à MasterSeal 630 pour acquies toutes ses propriétés mécaniques. Vérifiez l'état sec au toucher. Le résultat final devrait être une finition mate de couleur plus foncée, avec un film de surface minimal et quelques agrégats saupoudrés libres.

NETTOYAGE

Nettoyez les outils au besoin avec du méthacrylate de méthyle inhibé, de l'acétone, de l'acétate d'éthyle ou des solvants similaires.

POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- La plage de température d'application du substrat est comprise entre 5°C et 40°C (40°F et 104°F).
- N'utilisez PAS le produit pour les traitements de surface verticaux.
- MasterSeal 630 est un film sacrificiel qui s'usera avec le temps. Cependant, les fissures continueront d'être protégées.
- Inspectez régulièrement le matériau appliqué et réparez les zones localisées, le cas échéant. Consultez votre conseiller des ventes local Master Builders Solutions pour de plus amples renseignements.
- 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 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. N'utilisez le produit que selon les directives.

EN CAS D'URGENCE : Appelez CHEMTEL +1 (800) 255-3924 ou, si vous êtes à l'extérieur des États-Unis ou du Canada, composez le +1 (813) 248-0585.

AVIS DE GARANTIE LIMITÉE

Master Builders Solutions Construction Systems US, LLC (« Master Builders ») garantit que ce produit est exempt de défauts de fabrication et qu'il respecte les propriétés techniques du Guide des données techniques actuel, s'il est utilisé conformément aux directives pendant sa durée de conservation. 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 recours exclusif de l'acheteur pour toute réclamation concernant ce produit, y compris, mais sans s'y limiter, les réclamations alléguant un manquement à la garantie, une négligence, une responsabilité stricte ou autre, est l'envoi à l'acheteur d'un produit dans une quantité égale à celle du produit qui ne respecte pas la présente garantie ou le remboursement du prix d'achat original du produit qui ne respecte pas la présente garantie, 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 et toute réclamation non présentée pendant cette période est annulée par l'acheteur. 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.
NE VISE PAS LA VENTE OU L'UTILISATION PAR
LE GRAND PUBLIC**