

MasterEmaco® S 6000

Matériau de réparation au méthacrylate à prise rapide

ANCIENNEMENT BÉTON DE RÉSINE DEGADECK®

CONDITIONNEMENT

Partie A : seau de 17 kg (4,5 gal) ou
baril de 190 kg (54 gal)

Partie B : sacs de 16,7 kg (37 lb)

RENDEMENT

9,34 l (0,33 pi³) par unité

UNITÉ DE MASTEREMACO S 6000 :

Partie A : 1,9 l (0,5 gal)

Partie B : un sac de 16,7 kg (37 lb)

Reportez-vous au paragraphe
« Mélange » pour le chargement avec
des granulats

STOCKAGE

Entreposez les récipients non ouverts
dans un endroit frais, propre et sec,
à l'abri du soleil. La température
maximale d'entreposage est de 30 °C
(86 °F).

DURÉE DE CONSERVATION

2 ans lorsqu'entreposé adéquatement

TENEUR EN COV

0 g/l, sans l'eau et les solvants
exemptés

DESCRIPTION

MasterEmaco S 6000 est un composant liquide au méthacrylate réactif à 100 %, sans solvant, et un mélange de poudre, qui inclut MasterTop SRS 100HD. MasterEmaco S 6000 peut être chargé jusqu'à 100 % avec des granulats supplémentaires pour des réparations plus profondes. Le temps de prise est d'une heure à des températures comprises entre -10 et 40 °C (entre 14 et 104 °F).

POINTS FORTS DU PRODUIT

- Mûrissement rapide, permettant de rétablir rapidement le trafic routier sur les autoroutes et les ponts
- Peut être appliqué dans une vaste plage de température, entre -10 et 40 °C (entre 14 et 104 °F), pour une période d'application prolongée.
- Peut être chargé avec des granulats pour des consistances variables selon la profondeur de la mise en place
- En deux composants pour une application facile
- Résistance élevée et excellente adhérence aux substrats de béton
- Résistant aux cycles de gel-dégel
- Résistance aux rayons UV maintenant les performances du produit exposé au soleil

SUBSTRATS

- Béton

APPLICATIONS

- Extérieur
- Vertical coffré et horizontal
- Tabliers de pont
- Structures de stationnement
- Pistes d'atterrissage
- Applications en génie civil
- Boulons d'ancrage
- Nids-de-poule
- Réparations de rive de joint
- Coussinets d'appui
- Réparations du béton effrité

MÉTHODE D'APPLICATION

PRÉPARATION DE LA SURFACE

1. Le substrat doit être propre, sec et solide. Retirez toutes les substances susceptibles de nuire à l'adhérence, comme la saleté, les huiles, les graisses, les cires, les contaminants chimiques, ainsi que le béton fragile, friable ou désagrégé.
2. Utilisez des méthodes de routine, comme le décapage au jet de sable, le burinage ou le brossage à la brosse métallique. Ne décapez pas à l'acide. Obtenez au minimum un profil CSP 5 comme décrit par l'International Concrete Repair Institute. N'employez pas de méthode de préparation de la surface qui pourrait fissurer le béton. Vérifiez l'absence de micro-fissures ou de dommages conformément à la Directive n° 310.2 de l'ICRI.

Données techniques

Composition

La Partie B de MasterEmaco S 6000 est un matériau composite non cimentaire sans eau, dans lequel des granulats fins et grossiers sont mélangés dans une matrice dense avec un liant polymérique.

La Partie A de MasterEmaco S 6000 est un liant réactif à base de monomères de méthacrylate, utilisé avec la Partie B pour former un béton polymère.

Conformité

- MasterEmaco S 6000 est classé selon la réglementation du Département des transport des États-Unis comme Solution de résine, UN 1866, Classe 3, PG II.
- Les résines de Master Builders Solutions sont fabriquées selon les normes ISO 9001.

Données d'essai

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Résistance à la compression, MPa (lb/po ²)	48,2 (7 000)	ASTM C 579
Résistance à la traction, MPa (lb/po ²)	7,9 (1 150)	ASTM C 307
Résistance à la flexion, MPa (lb/po ²)	40,7 (5 900)	ASTM C 580
Module d'élasticité en compression, MPa (lb/po ²)	4,1 × 10 ³ (0,6 × 10 ⁶)	ASTM C 469
Coefficient de dilatation thermique, / °C (/ °F)	68 × 10 ⁻⁶ (38 × 10 ⁻⁶)	ASTM C 531
Retrait linéaire, %	0,08	ASTM C 531
Absorption d'eau, % / 24 h	0,09	ASTM D 570

Données d'essai

COMPOSANT	RÉSULTATS	
	PARTIE A	PARTIE B
Aspect	Liquide	Poudre grise
Densité spécifique, g/cm ³	0,93	—
Masse volumique, environ kg/m ³ (lb/piv ³)	—	1,26 (78,5)
Viscosité, cP (MPa-sec)	1	—
Point éclair, °C (°F)	9 (48)	—

Chargement avec des granulats

ÉPAISSEUR DE CUBES RÉPARATION MM (PO)	% DE CHARGEMENT	TAILLE DES EN POIDS	LB DE GRANULATS	PIEDS CARRÉS GRANULATS	PIEDS
3,2 (1/8)	—	—	—	29,3	
6,4 (1/4)	—	—	—	14,6	0,30
12,7 (1/2)	10	1/16 po à 1/8 po	4	7,9	0,33
19 (3/4)	25	1/16 po à 1/8 po	10	5,9	0,37
25,4 (1)	50	3/16 po à 3/8 po	20	5,4	0,45
38 (1 1/2)	75	3/16 po à 3/8 po	30	4,2	0,52
50,8 (2)	100	1/4 po à 3/4 po	40	3,5	0,59

3. La surface de béton doit être sèche et présenter un taux d'humidité maximal de 5 %. Les surfaces humides ou mouillées peuvent être séchées grâce à une source de chaleur artificielle si le béton reste totalement sec une fois la source de chaleur retirée (c-à-d que le béton ne doit pas être saturé d'humidité).
4. Réalisez des essais d'adhérence avec le système polymère pour garantir une préparation adéquate et un liaisonnement suffisant. Les essais d'adhérence doivent mettre en évidence une rupture dans le béton, et non pas à l'interface. La rupture du béton doit être supérieure à 1,4 MPa (200 lb/po²).
5. Le pourtour du rapiéçage doit être découpé à la scie à 1/4 po, puis les matériaux ne peuvent pas être biseautés.
6. MasterEmaco S 6000 nécessite l'utilisation de MasterEmaco P 6001.

APPRÊT

Apprêtez toutes les surfaces avec MasterEmaco P 6001 à un taux de 2,45 m²/l (100 pi²/gal). Mélangez 3,79 l (1 gal) de MasterEmaco P 6001 avec une quantité appropriée de MasterTop SRS 100HD (reportez-vous à la fiche technique de MasterEmaco P 6001 pour les consignes de mélange) et appliquez immédiatement. Laissez mûrir totalement avant d'appliquer MasterEmaco S 6000.

MÉLANGE

1. Mélangez MasterEmaco S 6000 dans des seaux de 18,9 l (5 gal) à l'aide d'une lame de mélange ou d'un malaxeur à tambour à béton. Mesurez pas plus de 1,89 l (1/2 gal) de Partie A par sac de 16,7 kg (37 lb) de Partie B.
2. Versez la Partie A dans le contenant puis la Partie B et mélangez soigneusement pendant 30 à 60 secondes jusqu'à obtenir la consistance d'un mortier. Si le matériau est chargé, ajoutez des granulats tel que requis (communiquiez avec le Service technique de Master Builders Solutions pour la bonne technique de chargement avec des granulats).
3. MasterEmaco S 6000 peut être utilisé avec n'importe quelle épaisseur supérieure à 12,7 mm (1/2 po) lorsqu'il est chargé avec des granulats lavés et séchés. Les granulats doivent être ajoutés après avoir mélangé la Partie A à la Partie B.

APPLICATION

1. Terminez le rapiéçage ou la réparation en utilisant les méthodes de finition standard pour le béton. Pour les réparations plus importantes, plus profondes et verticales, des coffrages de plastique ou stratifiés peuvent s'avérer nécessaires.
2. Pour les petites réparations de surface, utilisez une truelle pour étaler et MasterEmaco S 6000. Maintenez la truelle bien à plat en évitant de TROP travailler le mortier, car cela entraînera un mauvais mûrissement. Le produit mûrit complètement et les véhicules peuvent circuler en l'espace d'une heure.
3. L'épaisseur minimale d'application de MasterEmaco S 6000 est de 3,18 mm (1/8 po). Les applications supérieures à 12,7 mm (1/2 po) d'épaisseur doivent être chargées. Du gravier fin ou du granulat grossier, lavé et séché, est utilisé pour charger le mélange de mortier. La taille du plus gros granulat utilisé ne doit pas dépasser 1/3 de la profondeur du rapiéçage (communiquiez avec le Service technique de Master Builders Solutions pour la bonne technique de chargement avec des granulats). Ne chargez jamais avec des granulats de moins de 1,6 mm (1/16 po) avec MasterEmaco S 6000.

BOULONS D'ANCRAGE

Les trous doivent être apprêtés avant tout ajout de mortier polymère. Les boulons doivent être exempts de rouille et de préférence galvanisés. Des essais doivent être réalisés sur les autres types de revêtement métallique pour vérifier la compatibilité avec MasterEmaco P 6001 et MasterEmaco S 6000 avant toute utilisation.

LÈVRES DE JOINTS

MasterEmaco S 6000 est parfaitement adapté aux réparations de lèvres pour des joints armés, de joints à bandes séparatrices et d'autres applications similaires. Pour la rénovation de lèvres existantes, retirez tout le matériau existant de la lèvre et le béton endommagé ou effrité. Les bords doivent être sciés à 6,4 mm (1/4 po). Toutes les surfaces doivent être correctement apprêtées et mûrir avant toute application du béton polymère. Pour les nouvelles constructions, le béton devrait être découpé à 10,2 – 20,3 cm (4–8 po) du joint et 5,1 – 10,2 cm (2–4 po) de profondeur, en fonction des exigences de conception.

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

- MasterEmaco S 6000 : matériau composite non cimentaire sans eau, dans lequel des granulats fins et grossiers sont mélangés dans une matrice dense avec un liant polymérique. Les bétons polymères sont utilisés pour réparer les surfaces en béton effritées, érodées et endommagées. Ils sont adaptés aux environnements qui exigent un mûrissement rapide, peu d'entretien et des performances fonctionnelles élevées.
- Ne pas recouvrir tant que le matériau est chaud au toucher.
- Ne pas « lisser » le matériau avec du méthacrylate de méthyle pur ni d'autres solvants. Cela nuirait au processus de mûrissement.
- Le matériau doit être à nouveau apprêté avant une nouvelle application de MasterEmaco S 6000.
- MasterEmaco S 6000 n'est pas conçu pour être utilisé sur des substrats à base de bitume.
- Ne pas trop travailler le produit. Cela nuirait au processus de mûrissement.
- Les températures élevées accéléreront le mûrissement.
- MasterTop SRS 100HD est déjà pré-mélangé dans la Partie B de MasterEmaco S 6000.
- Les résines de MasterEmaco S 6000 mûrissent selon un mécanisme de polymérisation par addition avec MasterTop SRS 100HD. Des radicaux libres se forment et transforment la résine liquide en un réseau polymérique à trois dimensions. Cette réaction se produit facilement en dessous de à 10 °C (50 °F). Par ailleurs, au cours de la réaction, tout le durcisseur est consommé et le polymère est intégralement formé en l'espace d'une heure.
- Il n'existe pas de possibilité d'excès de composants n'ayant pas réagi ou de mûrissement prolongé, ce qui est typique des autres systèmes. Lorsque le produit est utilisé correctement, le mûrissement est complet et uniforme.
- Réservé à un usage professionnel uniquement; non destiné à la vente ou à l'utilisation par le grand public.

- 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 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 mbsbcst@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.**