

7 | 07 92 00
Scellants
à joints

MasterSeal^{MD} SL 100^{MC}

Scellant hybride autonivelant à haute performance en un composant

EMBALLAGE

- Seaux de 18,9 l (5 gallons)
- Cartouches de 858 ml (29 oz), 12 cartouches par boîte

COULEUR

Calcaire

RENDEMENT

Voir la page 3 pour les tableaux

ENTREPOSAGE

Entreposez dans des contenants non ouverts dans un endroit frais, propre et sec. L'entreposage à des températures élevées réduit la durée de conservation.

DURÉE DE CONSERVATION

Seaux
6 mois lorsqu'entreposés adéquatement

CARTOUCHES

1 an lorsqu'entreposées adéquatement

TENEUR EN COV

10 g/l sans l'eau et les solvants exemptés

DESCRIPTION

MasterSeal SL 100 est un scellant hybride autonivelant élastomère à mûrissement rapide en un composant sans apprêt conçu pour les joints de dilatation des planchers et des tabliers de béton. Cette technologie hybride combine les meilleures qualités des scellants organiques et de silicone pour garder les joints mobiles étanches aux intempéries. Sa conception robuste convient parfaitement aux surfaces de béton humide ou jeune ainsi qu'aux zones à forte circulation.

POINTS FORTS DU PRODUIT

- Sans isocyanate
- La formule à un composant ne requiert aucun mélange
- Autonivelant avec écoulement contrôlé, versable
- Capacité de mouvement de 35 % permettant une dilatation et une contraction suivant le mouvement des joints
- Peut être appliqué sur des surfaces de béton humide ou jeune
- Formation rapide d'une peau en 5 à 45 minutes selon les conditions environnementales
- Facile à appliquer au pistolet pour une installation rapide
- Peut être peint
- Grande plage de température de service (-59 à 149 °C [-75 à 300 °F])
- Hautement résistant aux UV
- Seau en plastique facilitant l'utilisation (ouverture et refermeture)
- Le mûrissement rapide permet d'accélérer la production sur le chantier
- Conforme aux règlements fédéraux et provinciaux sur les COV

UTILISATIONS

- Surfaces horizontales
- Intérieur et extérieur
- Joints de dilatation
- Joints de contrôle
- Pavés
- Tabliers de terrasse
- Planchers industriels
- Entrées/garages
- Trottoirs
- Tabliers
- Stationnements
- Manchons d'étanchéité

SUBSTRATS

- Béton
- Métal
- Pierre

MÉTHODE D'APPLICATION

PRÉPARATION DU JOINT

1. Le produit peut être utilisé dans les joints d'étanchéité conçus en conformité avec le Guide du professionnel sur les scellants de l'Institut SWR.
2. Dans des conditions optimales, la profondeur du scellant doit être la moitié de la largeur du joint. La profondeur du joint d'étanchéité (mesurée au centre) doit toujours se situer entre la profondeur maximale de 13 mm (1/2 po) et la profondeur minimale de 6 mm (1/4 po). Reportez-vous au tableau 1.

Données techniques

Composition

MasterSeal SL 100 est un scellant hybride de polyéther à terminaison silane en un composant, qui mûrit en réagissant avec l'humidité de l'air.

Conformités

- ASTM C 920, Type S, Catégorie P, Classe 35, utilisations T, M, NT, A et O*
- Spécification fédérale TTS-00230C, Type 1, Classe A
- Corps of Engineers CRD-C-541
- Spécification canadienne CAN/CGSB 19.13-M87, Classification C-1-40-B-N et C-1-25-B-N, no 81028
- Accepté par la Carbon Farming Initiative (CFI)
- Conforme selon l'USDA pour une utilisation dans les aires de préparation de la viande et de la volaille

* Reportez-vous aux substrats dans Usages recommandés.

Propriétés typiques

PROPRIÉTÉ	VALEUR
Plage de température de service, °C (°F)	-59 à 148 (-75 à 300)
Retrait	Aucun

Données d'essai

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Capacité de mouvement, %	±35	ASTM C 719
Temps de formation d'une peau	5 à 45 minutes	
Résistance à la traction, MPa (lb/po ²)	1,4 (200)	ASTM D 412
Allongement, %	400	ASTM D 412
Dureté, Shore A	25	ASTM C 661
Vieillessement artificiel, Arc au xénon, 1 000 h	Excellent	ASTM G 26
Flexibilité à basse température, °C (°F)	-23 (-75)	ASTM C 793
Résistance aux UV	Aucun changement après 2 000 heures	
Les résultats d'essai sont des valeurs typiques obtenues dans des conditions de laboratoire. Des variations raisonnables sont à prévoir.		

TABLEAU 1

Largeur du joint et profondeur du scellant

LARGEUR DU JOINT, MM (PO)	PROFONDEUR DU SCELLANT AU CENTRE, MM (PO)
6-13 (¼-½)	6 (¼)
13-19 (½-¾)	6-10 (¼-¾)
19-25 (¾-1)	10-13 (¾-½)
25-38 (1-1½)	13 (½)

3. Dans les joints profonds, la profondeur du scellant doit être contrôlée par une tige d'appui à alvéoles fermées ou une tige d'appui souple. Lorsque la profondeur des joints ne permet pas l'utilisation d'une tige d'appui, utilisez un film antiadhésif (bande en polyéthylène) pour empêcher l'adhérence trilatérale.
4. Afin de maintenir la profondeur de scellant recommandée, installez la tige d'appui en la comprimant et en la roulant dans la rainure du joint sans l'étirer en longueur. La tige d'appui à alvéoles fermées devrait avoir un diamètre d'environ 3 mm (1/8 po) plus grand que la largeur du joint pour permettre la compression. Le diamètre de la tige d'appui souple doit être supérieur d'environ 25 % à la largeur du joint. Le scellant n'adhère pas à cette dernière et aucun antiadhésif séparé n'est requis. N'apprêtez pas et ne percez pas la tige d'appui.

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Les surfaces doivent être solides, totalement mûres, sèches et propres. Elles doivent toujours être exemptes de saleté, de particules libres, d'huile, de graisse, d'asphalte, de goudron, de peinture, de cire, de rouille, d'imperméabilisants ou d'agents de mûrissement et de décoffrage, de membranes et de résidus de scellant.

BÉTON NEUF

Enlevez tous les matériaux lâches des joints avec une brosse métallique. Décapez au jet de sable les surfaces en contact avec des agents de décoffrage. Le béton doit avoir mûri durant au moins 24 heures et être sec au toucher avant l'application du MasterSeal SL 100. La laitance doit être retirée par abrasion.

VIEUX BÉTON

Pour les joints scellés auparavant, enlevez tous les anciens matériaux par des moyens mécaniques. Si les surfaces des joints ont absorbé de l'huile, enlevez suffisamment de béton pour avoir une surface bien propre.

APPRÊT

1. MasterSeal SL 100 est considéré comme étant un scellant sans apprêt, mais certaines circonstances ou certains substrats peuvent nécessiter un apprêt. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier l'adhérence du scellant durci aux joints d'essai typiques sur le chantier avant et pendant l'application. Reportez-vous aux guides de données techniques des apprêts MasterSeal P 179 et MasterSeal P 173.

Rendement

PIEDS LINÉAIRES PAR GALLON*

PROFONDEUR DU JOINT, (POUCES)	LARGEUR DU JOINT (POUCES)									
	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/2	2	3
1/4	308	205	154	122	–	–	–	–	–	–
3/8	–	–	–	82	68	58	51	–	–	–
1/2	–	–	–	–	51	44	38	26	19	12

MÈTRES PAR LITRE

PROFONDEUR DU JOINT, (MM)	LARGEUR DU JOINT (MM)									
	6	10	13	16	19	22	25	38	50	75
6	24,8	16,5	12,4	9,8	–	–	–	–	–	–
10	–	–	–	6,6	5,5	4,7	4,1	–	–	–
13	–	–	–	–	4,1	3,5	3,0	2,2	1,5	0,7

PIEDS LINÉAIRES PAR CARTOUCHE DE 858 ML

PROFONDEUR DU JOINT, (POUCES)	LARGEUR DU JOINT (POUCES)							
	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	
1/4	75	50	37	29,5	–	–	–	–
3/8	–	–	–	19,5	16,5	14	12,4	–
1/2	–	–	–	–	12,4	10,6	9,1	–

MÈTRES LINÉAIRES PAR CARTOUCHE DE 858 ML

PROFONDEUR DU JOINT, (MM)	LARGEUR DU JOINT (MM)						
	6	10	13	16	19	22	25
6	21,3	14,1	10,6	8,4	–	–	–
10	–	–	–	5,6	4,6	4,0	3,5
13	–	–	–	–	3,5	3	2,6

2. Appliquez l'apprêt sans le diluer avec un pinceau ou un chiffon propre. Une couche légère et uniforme suffit sur la plupart des surfaces. Les surfaces très poreuses peuvent nécessiter une deuxième couche; cependant, évitez d'en mettre trop.
3. Laissez l'apprêt sécher avant d'appliquer MasterSeal SL 100. Selon la température et l'humidité, l'apprêt sera sec au toucher dans un délai de 15 à 30 minutes. L'apprêt et le scellant doivent être appliqués le même jour.

APPLICATION

1. Il faut bien mélanger MasterSeal SL 100 avant de l'utiliser. Appliquez avec un pistolet à calfeutrer professionnel. N'ouvrez pas les cartouches, les boudins ou les seaux tant que les travaux de préparation n'ont pas été effectués.
2. Remplissez les joints à partir du fond; évitez de recouvrir les joints, ce qui peut créer des vides. Le scellant se nivellera par lui-même pour former une surface de joint propre.
3. Les meilleures pratiques exigent que tous les calfeutrages et scellements soient effectués à une température supérieure à 4 °C (40 °F) pour éviter une application sur des surfaces chargées de gel. L'application peut être effectuée à une température aussi basse que -6 °C (20 °F) s'il est certain que les substrats sont complètement secs, exempts de givre et propres.

TEMPS DE MÛRISSEMENT

Le mûrissement de MasterSeal SL 100 varie selon la température et l'humidité. Les temps suivants correspondent à une température de 24 °C (75 °F), à une humidité relative de 50 %, ainsi qu'à un joint de 13 mm (1/2 po) de largeur et de 6 mm (1/4 po) de profondeur.

- Formation d'une peau : moins de 45 minutes
- Mûrissement complet : environ 2 semaines

NETTOYAGE

Nettoyez l'équipement avec MasterSeal 990 ou du xylène immédiatement après l'utilisation et avant le mûrissement du scellant. Le scellant mûri peut être enlevé avec un outil tranchant et les minces films, par abrasion.

POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- Par temps froid, entreposez le contenant à la température de la pièce pendant au moins 24 heures avant utilisation.
- N'utilisez pas de scellants de polyuréthane, tels que le NP 1, le NP 2, le TX 1, ou tout autre scellant sensible à l'alcool pendant le mûrissement pour sceller de petites fissures au fond du joint. Utilisez un scellant en latex acrylique ou le NP 100.
- MasterSeal SL 100 n'est pas conçu pour une immersion continue dans l'eau. Communiquez avec le service technique pour des recommandations
- Les tiges d'appui, les agents de remplissage de joints et les antiadhésifs doivent être installés de manière suffisamment étanche pour éviter la perte de scellant au travers du fond des joints.
- Les joints sujets à la perforation par des talons aiguilles ou des pointes de parapluie nécessitent un matériau de support plus rigide ou plus dense. Les agents de remplissage de joints en liège ou en fibre de canne à sucre rigide non imprégnée conviennent. Séparez les matériaux du scellant avec un antiadhésif (ruban de polyéthylène).
- L'air emprisonné durant l'application du scellant pourrait remonter à la surface du scellant sous forme de bulles. Le cas échéant, percez ces bulles à l'aide d'un outil avant qu'une peau se forme.
- N'utilisez pas de produits de sable ou incompressibles comme couche de fond dans les joints.
- N'appliquez pas le produit lorsqu'il y a un risque de pluie avant que le scellant ne forme une peau suffisante.
- Pour les joints d'une largeur supérieure à 38 mm (1 1/2 po), utilisez MasterSeal SL 2.
- 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.
- Lorsque le produit SL 100 est utilisé avec des membranes pour tablier, il doit être mûri durant 7 à 10 jours en fonction de la taille du joint et des conditions ambiantes.

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.**

