

7 | 07 92 00
Scellants
à joints

MasterSeal^{MD} SL 1^{MC}

Scellant polyuréthane élastomère autonivelant en un composant

ANCIENNEMENT SONOLASTIC^{MD} SL 1^{MC}

EMBALLAGE

- Seaux de 18,93 l (5 gallons)
- Seaux de 7,6 l (2 gallons)
- Cartouches de 825 ml, 12 cartouches par boîte
- Cartouches de 300 ml, 30 cartouches par boîte et 12 cartouches par boîte

COULEUR

Calcaire et gris (uniquement disponible en cartouches de 825 ml)

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 réduira la durée de conservation du produit.

DURÉE DE CONSERVATION

EN VRAC
6 mois, lorsqu'entreposé adéquatement

CARTOUCHES

1 an, lorsqu'entreposées adéquatement

TENEUR EN COV

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

DESCRIPTION

MasterSeal SL 1 est un polyuréthane élastomère autonivelant sans apprêt conçu pour les joints de dilatation dans les planchers et les tabliers de béton. S'utilise là où la flexibilité et la résistance à l'abrasion et à la perforation sont nécessaires.

POINTS FORTS DU PRODUIT

- Capacité de mouvement d'environ 35 % permettant une dilatation et une contraction suivant le mouvement des joints
- Résistance à l'abrasion augmentant la résistance à l'usure et la durabilité
- Facile à appliquer au pistolet pour une installation rapide
- Variété de types et d'emballages pour réduire les déchets sur le chantier
- Aucun apprêt nécessaire sur la plupart des surfaces en raison d'une excellente adhésivité
- Autonivelant; aucun façonnage nécessaire
- Autonivelant; aucun façonnage nécessaire
- Grande plage de températures d'application permettant d'utiliser MasterSeal SL1 sous tous les types de climats
- Excellente résistance aux intempéries pour un des performances à long terme

UTILISATIONS

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

SUBSTRATS

- Béton
- Métal

MÉTHODE D'APPLICATION

PRÉPARATION DU JOINT

1. Le produit peut être utilisé dans les joints d'étanchéité conçus en conformité avec le SWR Institute's Sealants – The Professional's Guide.
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 1/2 et la profondeur minimale de 1/4. Reportez-vous au tableau 1.
3. Dans les joints profonds, la profondeur du scellant doit être contrôlée par la tige d'appui à alvéoles fermées ou la tige d'appui souple. Lorsque la profondeur des joints ne permet pas l'utilisation d'une tige d'appui, utilisez un film antiadhésif (bande de 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 sur sa 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 n'est requis. N'apprêtez pas et ne percez pas la tige d'appui.

Données techniques

Composition

MasterSeal SL 1 est un scellant de polyuréthane en un composant, qui mûrit en réagissant avec l'humidité de l'air.

Conformité

- ASTM C 920, Type S, Catégorie P, Classe 35, Utilisations T, M, NT, A et O*
- Spécification fédérale TTS-00230C, Type II, 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)	-40 à 82 (-40 à 180)
Retrait	Nul

Données d'essai

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Capacité de mouvement, %	±35	ASTM C 719
Résistance à la traction, MPa (lb/po ²)	2,1 (300)	ASTM D 412
Allongement, %	800	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)	-26 (-15)	ASTM C 793
Viscosité, Pa s	325	Brookfield

Les résultats des essais 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 à 13 (¼ à ½)	6 (¼)
13 à 19 (½ à ¾)	6 à 10 (¼ à ⅜)
19 à 25 (¾ à 1)	10 à 13 (⅝ à ½)
25 à 38 (1 à 1½)	13 (½)

PRÉPARATION DE LA SURFACE

Les surfaces doivent être solides, totalement mûries, sèches et propres. Elles devraient 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

Retirez toute la matière friable des joints avec une brosse métallique. Décapez au jet de sable les surfaces en contact avec des agents de décoffrage. Le béton frais doit être complètement mûri. La laitance doit être retirée par abrasion.

VIEUX BÉTON

Pour les joints déjà scellés, retirez tous les vieux matériaux mécaniquement. Si les surfaces du joint ont absorbé de l'huile, enlevez suffisamment de béton pour obtenir une surface propre.

APPRÊT

1. Pour la plupart des applications, aucun apprêt n'est nécessaire; par contre, il est nécessaire d'appliquer l'apprêt MasterSeal P 173 sur les joints immergés périodiquement dans l'eau. Sur les surfaces autres que le béton, effectuez un essai d'application pour vérifier l'adhérence.
2. Appliquez un film mince et uniforme d'apprêt. Évitez l'accumulation d'apprêt.
3. Évitez d'appliquer l'apprêt au-delà des parois du joint. Pour éviter la contamination des surfaces adjacentes, apposez un ruban-cache avant d'appliquer l'apprêt et retirez-le avant que le scellant ne commence à épaissir et à prendre.
4. Laissez sécher environ 15 à 30 minutes avant d'appliquer le scellant (l'apprêt doit être sec au toucher). L'apprêt et le scellant doivent être appliqués la même journée.

APPLICATION

1. Remplissez les joints en versant le scellant avec un contenant muni d'un bec verseur.
2. Remplissez les joints à partir du bas; évitez de recouvrir le joint, ce qui pourrait former des poches d'air. Le scellant s'autonivellera pour former une surface de joint propre.

TEMPS DE MÛRISSEMENT

Le mûrissement de MasterSeal SL 1 varie selon la température et l'humidité. Les temps suivants correspondent à une température de 24 °C (75 °F), une humidité relative de 50 %, ainsi qu'un joint de 13 mm de largeur et de 6 mm de profondeur (½ po par ¼ po).

- Peau : nuit ou dans les 24 heures
- Mûrissement complet : environ une semaine
- Service en immersion : 21 jours

Rendement

PIEDS 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 PAR CARTOUCHE DE 825 ML

PROFONDEUR DU JOINT, (POUCES)	LARGEUR DU JOINT (POUCES)							
	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	
1/4	72	48	36	28,5	-	-	-	
3/8	-	-	-	19,25	16	13,5	12	
1/2	-	-	-	-	12	10,2	8,8	

MÈTRES PAR CARTOUCHE DE 825 ML

PROFONDEUR DU JOINT, (MM)	LARGEUR DU JOINT (MM)							
	6	10	13	16	19	22	25	
6	20,5	13,6	10,2	8,1	-	-	-	
10	-	-	-	5,4	4,5	3,9	3,4	
13	-	-	-	-	3,4	2,9	2,5	

NETTOYAGE

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

POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- Ne laissez pas MasterSeal SL 1 non mûri entrer en contact avec des matières ou des solvants à base d'alcool.
- N'appliquez pas de scellants de polyuréthane près de scellants de silicone ou de MasterSeal NP 150^{MC} non mûris.
- MasterSeal SL 1 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).
- Des températures élevées ou de l'humidité peuvent former des bulles dans le produit non mûri.
- Des bulles peuvent se former dans le scellant si les substrats ne sont pas secs ou si le produit est appliqué trop en profondeur.
- N'utilisez pas d'autres produits de calfeutrage, de sable ou de produits incompressibles comme couche de fond dans le joint.
- N'appliquez pas 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 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.**