

MasterSeal^{MD} CR 195

Scellant de sécurité de polyuréthane élastomère aliphatique non affaissant en un composant

ANCIENNEMENT SONOLASTIC^{MD} ULTRA

EMBALLAGE

- Cartouches de 300 ml (10,1 oz liq), 30 par boîte
- ProPaks de 590 ml (20 oz liq), 20 par boîte

COULEUR

Calcaire, blanc et gris aluminium»

RENDEMENT

Reportez-vous à la page 3 pour les tableaux

ENTREPOSAGE

Entreposez dans les contenants originaux non ouverts loin de la chaleur et du soleil direct. L'entreposage à des températures élevées réduira la durée de vie du produit.

DURÉE DE CONSERVATION

1 an lorsqu'entreposé adéquatement

TENEUR EN COV

118 g/l
moins l'eau et les solvants exclus

DESCRIPTION

MasterSeal CR 195 est un scellant de polyuréthane aliphatique, non-affaissant, à mûrissement humide en un seul composant pour des utilisations de sécurité et institutionnelles nécessitant de l'élasticité, une résistance aux perforations et à l'abrasion et une fidélité de la couleur supérieure.

POINTS FORTS DU PRODUIT

- Technologie polyuréthane aliphatique qui résiste aux tâches, au jaunissement et au farinage
- Résistant à l'arrachement ce qui en fait un excellent produit pour les applications de sécurité, les écoles et les autres édifices publics
- Sa grande résistance aux UV empêche la décoloration causée par la lumière solaire
- L'absence de tendance à coller crée une surface sans saleté et autonettoyante
- Le module moyen offre une résistance supérieure à la perforation et à l'abrasion
- Son aptitude supérieure à être appliqué au pistolet et sa grande maniabilité facilite grandement son façonnage
- Capacité de mouvement d'expansion et de contraction de 25 % avec le mouvement du joint
- Convient à une immersion dans l'eau avec des performances documentées dans les environnements mouillés

SUBSTRATS

- Béton, maçonnerie
- Granit, marbre
- Brique
- Métaux
- Bois

APPLICATIONS

- Horizontal et vertical
- Intérieur et extérieur
- Immergé dans l'eau
- Devantures de magasin
- Joints d'expansion
- Murs rideaux
- Panneaux-façades
- Unités préfabriquées
- Cadres de fenêtre d'aluminium, de vinyle et de bois
- Prisons
- Écoles
- Stades
- Tabliers de stationnement
- Centres commerciaux
- Usines de traitements des eaux usées
- Barrages
- Évacuateurs de crue et drains pluviaux
- Puits d'aspiration et trous d'homme

Données techniques

Composition

MasterSeal CR 195 est un polyuréthane aliphatique à mûrissement humide en un composant.

Conformité

- ASTM C 920, Type S, Grade NS, Classe 25, Utilisation NT, T, M, A et I
- Spécification fédérale TT-S-00230C, Type II, Classe A, lorsqu'il est apprêté
- Corps of Engineers CRD-C-541, Type II, Classe A
- Conforme selon l'USDA pour une utilisation dans les aires de préparation de la viande et de la volaille
- Approbation canadienne pour utilisation dans les zones de manipulation de nourriture

Propriétés typiques

PROPRIÉTÉ	VALEUR
Plage de température, °C (°F)	-40 à 82 (-40 à 180)
Retrait	Aucun

TABLEAU 1

Largeur du joint et profondeur du scellant

LARGEUR DU JOINT, MM (PO)	PROFONDEUR DU SCÉLLANT 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)

Données d'essai

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Capacité de mouvement, %	±25	ASTM C 719
Module à 100 %, MPa (lb/po ²)	1,1 (160)	ASTM D 412
Résistance à la traction, MPa (lb/po ²)	4,1 (600)	ASTM D 412
Rhéologie, (affaissement en déplacement vertical), à 49 °C (120 °F)	Aucun affaissement	ASTM C 639
Allongement ultime à la rupture, %	600	ASTM D 412
Résistance au déchirement, pit	100	ASTM D 412
Extrudabilité, en 3 secondes	Réussi	ASTM D 412
Dureté, Shore A, à des conditions standard	50 ±5	ASTM C 661
Perte de poids, après vieillissement thermique, %	9.2	ASTM C 792
Fissuration et farinage, après vieillissement thermique	Aucun	ASTM C 792
Temps de séchage, h	< 72	ASTM C 679
Tache et décoloration	Réussi	ASTM C 510
Durabilité de l'adhérence, sur verre, aluminium et béton, mouvement de ±25 %	Réussi	ASTM C 719
Adhérence au pelage*, pli		ASTM C 794
Apprêt sec		
Verre	37 CF**	
Aluminium	34 CF**	
Béton	43 CF**	
Immersion dans l'eau, 50 °C (122 °F)	Réussi 10 semaines avec cyclage	ASTM C 1247

* Apprêté pour immersion dans l'eau requise par la norme ASTM C 920. Béton et aluminium apprêtés avec P173.

** Rupture de cohésion

Les résultats des essais sont des moyennes obtenues dans des conditions de laboratoire. Des variations raisonnables sont à prévoir.

Rendemen

Pieds lin éaires par gall on*

PROFONDEUR DU JOINT, (POUCES)	LARGEUR DU JOINT (POUCES)									
	¼	¾	½	5/8	¾	7/8	1	1½	2	3
¼	308	205	154	122	-	-	-	-	-	-
¾	-	-	-	82	68	58	51	-	-	-
½	-	-	-	-	51	44	38	26	19	12

Mètres par litre

MÈTRES PAR LITRE (MM)	LARGEUR DU JOINT (POUCES)									
	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	3,5	2,2	2,2	0,7

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 égale à la moitié de la largeur du joint. La profondeur du joint d'étanchéité (mesurée au centre) devrait toujours être située entre la profondeur maximale de 1,3 cm (½ po) et la profondeur minimale de 0,6 cm (¼ po). Reportez-vous au tableau 1.
3. Pour 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 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 (¼ po) plus grand que la largeur du joint pour favoriser la compression. Le diamètre de la tige d'appui souple doit être environ 25 % plus grand que 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 mûries, sèches et propres. Elles doivent toujours être exemptes de saleté, particules libres, huile, graisse, asphalte, goudron, peinture, cire, rouille, agents imperméabilisants, de mûrissement et de décoffrage, membranes et résidus de scellant.

BÉTON, PIERRE ET AUTRES MAÇONNERIES

Nettoyez par meulage, décapage au jet de sable ou à la brosse métallique pour exposer une surface saine libre de contaminants et de laitance.

BOIS

Le bois neuf ou vieilli doit être propre, sec et solide. Grattez la peinture écaillée jusqu'au bois nu.

Tout revêtement sur le bois doit être testé pour vérifier l'adhérence du scellant ou sélectionner un apprêt approprié.

MÉTAL

Enlevez la calamine, la rouille et les revêtements lâches du métal pour exposer une surface blanche brillante. Tout revêtement

sur le métal doit être testé pour vérifier l'adhérence du scellant ou sélectionner un apprêt approprié.

APPRÊT

1. MasterSeal CR 195 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 à la fiche de données techniques de MasterSeal P 173 ou de MasterSeal P 176 et consultez le service technique pour de plus amples renseignements.
2. Utilisez MasterSeal P 173 pour les applications immergées.
3. Appliquez l'apprêt sans diluer avec un pinceau ou un chiffon propre. Une couche mince uniforme suffit sur la plupart des surfaces. Les surfaces poreuses peuvent nécessiter davantage d'apprêt; cependant, évitez d'en mettre trop.
4. Laissez l'apprêt sécher avant d'appliquer MasterSeal CR 195. Selon la température et l'humidité, l'apprêt sera sec au toucher dans un délai de 15 à 120 minutes. L'apprêt et le scellant doivent être appliqués la même journée.

APPLICATION

1. MasterSeal CR 195 est prêt à l'emploi. Appliquez avec un pistolet à calfeutrer professionnel. N'ouvrez pas les cartouches, les ProPaks ou les seaux avant d'avoir terminé les travaux de préparation.
2. Remplissez les joints à partir du point le plus bas jusqu'à la surface en tenant la buse de dimension appropriée contre le fond du joint.
3. Un façonnage à sec est recommandé. Un façonnage adéquat assure une bonne forme du boudin, un joint propre et une adhérence maximale.

TEMPS DE PRISE

Le mûrissement de MasterSeal CR 195 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 ½ po" de largeur et de ¼ po de profondeur (13 x 6 mm).

- Formation d'une peau : une nuit ou dans les 24 heures
- Mûrissement complet : environ 1 semaine
- Service en immersion : 21 jours

NETTOYAGE

1. Nettoyez l'équipement avec MasterSeal 990 ou du xylène immédiatement après l'utilisation. Faites attention lorsque vous manipulez des solvants.
2. Retirez le scellant mûri en le coupant avec un couteau aiguisé.
3. Retirez les films minces par abrasion.

POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- Ne laissez pas de MasterSeal CR 195 non durci entrer en contact avec des matériaux ou des solvants à base d'alcool.
- N'appliquez pas de scellants de polyuréthane près de scellants en silicone ou de MasterSeal NP 150 non mûris.
- MasterSeal CR 195 ne doit pas entrer en contact avec des produits de calfeutrage à base d'huile, des scellants de silicone, des polysulfures ou des agents de remplissage imprégnés d'huile, d'asphalte ou de goudron.
- Toutes les applications horizontales nécessitent l'utilisation de MasterSeal P 173.
- Protégez les contenants non ouverts de la chaleur et des rayons du soleil.
- Par temps frais ou froid, entreposez le

contenant à température pièce pendant au moins 24 heures avant usage.

- Lorsque CR 195 est employé dans des endroits sujets à une immersion dans l'eau, laissez mûrir 21 jours à 25 °C (70 °F) et 50 % d'humidité relative. Laissez mûrir plus longtemps si la température et le degré d'humidité sont plus bas.
- N'utilisez pas dans les piscines ni d'autres endroits immergés où le scellant sera exposé à des oxydants forts. Évitez les conditions d'immersion lorsque la température de l'eau dépasse 50 °C (120 °F).
- Les basses températures prolongeront les temps de mûrissement.
- N'appliquez pas sur du bois fraîchement traité; le bois traité doit avoir vieilli pendant au moins 6 mois.
- Conformément aux normes et pratiques acceptées dans l'industrie, l'utilisation de peintures et/ou de revêtements rigides par-dessus des scellants flexibles peut entraîner une perte d'adhérence de la peinture et/ou du revêtement appliqué en raison du mouvement potentiel du scellant. Toutefois, si l'on désire peindre ou enduire, il est nécessaire que l'appliqueur de la peinture et/ou du revêtement effectue un essai sur site pour déterminer la compatibilité et l'adhérence.
- Les substrats tels que le cuivre et l'acier inoxydable ou galvanisé requièrent habituellement l'utilisation d'un apprêt; MasterSeal P 173 ou MasterSeal P 176 sont acceptables. Pour les revêtements à base de Kynar, utilisez MasterSeal P 173 uniquement. Un test d'adhérence est recommandé pour tous les autres substrats suspects.
- MasterSeal CR 195 peut être appliqué à des températures inférieures au point de congélation seulement si les substrats sont entièrement secs, propres et exempts d'humidité. Communiquez avec le service technique pour de plus amples renseignements.
- 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.**

