

7 | 07 92 00
Scellants à
joints

MasterSeal^{MD} NP 150^{MC}

Scellant hybride élastomère de bas module non affaissant

ANCIENNEMENT SONOLASTIC^{MD} 150 VLM

EMBALLAGE

– Cartouches de 300 ml (10,1 onces liq.),
30 cartouches par boîte

– ProPaks de 590 ml (20 onces liq.),
20 par boîte

COULEURS

Blanc, pierre, calcaire, noir, bronze
moyen, gris aluminium, havane, blanc
cassé, bronze spécial, Gris béton

RENDEMENT

Reportez-vous à la page 3 pour les
tableaux

ENTREPOSAGE

Entreposez dans les contenants
originaux non ouverts et dans un endroit
frais et sec. Protégez les contenants
non ouverts de la chaleur et des
rayons du soleil. L'entreposage à des
températures élevées réduira la durée
de vie du produit.

DURÉE DE CONSERVATION

15 mois lorsqu'entreposé adéquatement

TENEUR EN COV

13,6 g/l moins l'eau et les solvants
exclus

DESCRIPTION

MasterSeal NP 150 est un scellant hybride haute performance de très bas module à mûrissement rapide et mouvements importants, qui ne s'affaisse pas.

POINTS FORTS DU PRODUIT

- Une adhérence supérieure se traduit par un liaisonnement durable ce qui permet de réduire les rappels
- Module bas pour s'ajuster au mouvement du joint (extension de 100 % dans les joints des systèmes d'isolation par l'extérieur avec enduit de finition (EIFS) avec peu de tension sur le plan de jonction)
- Peut être peint avec des revêtements élastomères peu de temps après l'installation
- Facile à appliquer au pistolet et à façonner, ce qui accélère l'application
- Grande plage de températures d'application
- Résistant aux intempéries pour un scellement étanche et durable des joints
- Le mûrissement rapide permet d'accélérer la production sur le chantier
- Formule qui ne tache pas pour une utilisation sur la pierre et autres substrats sensibles
- Disponible en ProPaks pour réduire les déchets sur le chantier et diminuer les frais de mise au rebut
- Respecte tous les règlements des États et fédéraux sur les COV

SUBSTRATS

- Systèmes d'Isolation et de Finition Extérieur (EIFS)
- Stucco
- Aluminium
- Béton
- Maçonnerie
- Bois
- Pierre
- Métal
- Vinyle
- Parements de fibrociment

APPLICATIONS

- Vertical ou horizontal
- Intérieur ou extérieur
- Au-dessus du sol
- Joints avec mouvements importants
- À la place des scellants de silicone
- Systèmes de devantures de magasins
- Joints d'expansion
- Panneaux-façades
- Unités préfabriquées
- Cadres de fenêtres en aluminium, vinyle et bois
- Bordures de toit
- Parapets
- Applications sanitaires

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) doit toujours être située entre la profondeur maximale de 1,3 cm (1/2) po et la profondeur minimale de 0,6 cm (1/4) po. Reportezvous au tableau 1.

Données techniques

Composition

MasterSeal NP 150 est une formulation à base de polymère hybride.

Conformité

- ASTM C 920, Type S, Grade NS, Classe 50, utilisation NT, M, A et O*.
- capable de mouvements + 100/- 50 % dans des conditions de chantier typiques.
- ASTM C 1382 pour utilisation avec les systèmes de murs EIFS à 100 % Extension
- Spécification fédérale TT-S-001543A, Type II, Classe A, Type Non affaisant (Nonsag)
- Spécification fédérale TT-S-00230C, Type II, Classe A
- Corps of Engineers CRD-C-541, Type II, Classe A
- 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	Aucun



SEALANT - WATERPROOFING & RESTORATION INSTITUTE

Issued to: Master Builders Solutions Construction Systems, LLC US
Product: MasterSeal NP 150

C719: Pass Ext:+50% Comp:-50%

Substrate: Primed Mortar, Unprimed Aluminum, & Unprimed Glass (mortar substrates were primed with MasterSeal P179)

Validation Date: 7/12/21 - 7/11/26

No. 202113NP150 copyright © 2021

SEALANT VALIDATION
www.swrionline.org

Données d'essai

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Capacité de mouvement, %	±50	ASTM C 719
Extention	100 %	ASTM C 1382
Module à 100 %, MPa (lb/po ²)	0,24 (35)	ASTM C 412
Résistance à la traction, MPa (lb/po ²)	0,97-1,24 (140-180)	ASTM D 412
Résistance au déchirement, kg/cm (lb/po)	7,1 (40)	ASTM D 1004
Allongement ultime à la rupture, %	800-1 000	ASTM D 412
Rhéologie, (affaissement en déplacement vertical), à 49 °C (120 °F)	Aucun affaissement	ASTM C 639
Extrudabilité, sec	2 – 3	ASTM C 1183
Dureté, Shore A, dans des conditions standards	17	ASTM C 661
Perte de masse, après vieillissement thermique, %	< 10	ASTM C 1246
Temps de séchage, min (maximum 72 h)	90	ASTM C 1246
Tache et décoloration	Réussi (aucune tache visible)	ASTM C 510
Durabilité de l'adhérence,* pli sur aluminium et béton, mouvement +/- 50 %	Réussi	ASTM C 719
Adhérence* au pelage, kg/cm (pli), (minimum 0,89 kg/cm [5 pli])		ASTM C 794
	Aluminium 6,2 (35)	
	Béton 6,4 (36)	
Vieillessement artificiel, Arc au xénon, 2 000 h	Pas de fissuration	ASTM G 155

*Béton apprêté avec MasterSeal P 179 pour immersion dans l'eau comme indiqué dans la norme ASTM C 920. Les résultats des essais sont des moyennes obtenues dans des conditions de laboratoire. Des variations raisonnables sont à prévoir.

3. Dans les joints profonds, la profondeur du scellant doit être contrôlée par une tige de support à alvéoles fermées ou une tige de support souple. Lorsque la profondeur des joints ne permet pas l'utilisation d'une tige de support, utilisez un film antiadhésif (bande en polyéthylène) pour empêcher l'adhérence trilatérale.
4. Afin de maintenir la profondeur de scellant recommandée, installez la tige de support en

la comprimant et en la roulant dans la rainure du joint sans l'étirer en longueur. La tige de support à alvéoles fermées devrait avoir un diamètre d'environ 3 mm (1/8 po) plus grand que la largeur du joint pour favoriser la compression. Le diamètre de la tige de support 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, 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.

Spécification volontaire AAMA 714-15 pour solin à application liquide visant à créer une membrane étanche autour d'orifices extérieurs d'un bâtiment

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Adhérence des couches collées Contrôle AAMA 714 section 5.1 Exposition aux rayons UV section 5.3 ASTM G 154 Température élevée AAMA 714 section 5.4 Cycles thermiques AAMA 714 section 5.5 Immersion dans l'eau pendant 7 jours AAMA 714 section 5.7	Testé sur du béton (mortier), des éléments de maçonnerie en béton, du contreplaqué, de l'aluminium à une épaisseur de 12 mils Réussite du contrôle et après conditionnement, min. 5 pli	AAMA 714 section 5.1, ASTM C794-18
Étanchéité des clous	Test réussi; avant et après cycles thermiques, 24 heures à 4 °C (40 °F) avec 31,75 mm (1 ¼ po) de hauteur d'eau	AAMA 714 section 5.2 (AAMA 711 section 5.2), ASTM D1970-13
Vieillessement accéléré	Test réussi; aucun effet négatif (par ex., flétrissement, déformation, apparition de bulles, dilatation, rétrécissement ou torsion) après 21 jours (504 heures) à cycle 1 de ASTM G 155.	AAMA 714 section 5.3, ASTM G155
Température élevée	Test réussi; aucun effet négatif (par ex., flétrissement, déformation, apparition de bulles, dilatation, rétrécissement ou torsion) à 50 °C (122 °F), 65 °C (149 °F) et 80 °C (176 °F)	AAMA 714 section 5.4
Cycles thermiques	Test réussi; aucun effet négatif (par ex., flétrissement, déformation, apparition de bulles, dilatation, rétrécissement ou torsion) à 10 cycles	AAMA 714 section 5.5
Obturation des fissures	Test réussi, aucun défaut après 10 cycles avec écart de 1/8 po et retenue d'eau jusqu'à 550 mm (21,7 po) pendant 24 heures.	AAMA 714 section 5.6, ASTM C1305
Immersion dans l'eau	Test réussi; aucun effet négatif (par ex., flétrissement, déformation, apparition de bulles, dilatation, rétrécissement ou torsion) après 7 jours.	AAMA 714 section 5.7
Adhérence sur les substrats humides	Test réussi, min. 5 pli, sur mortier	AAMA 714 sections 6.1 et 6.2
Perméabilité à la vapeur d'eau	5,8 perms avec 20 mils 5,4 perms avec 30 mils	AAMA 714 section 6.3, ASTM E96 méthode B ASTM C 661

Remarque : Tous les tests de MasterSeal NP 150 ont été réalisés avec une épaisseur de membrane de 20 mils, à moins d'indication contraire

TABLEAU 1
Largeur du joint et profondeur du scellant

LARGEUR DU JOINT, MM (PO)	PROFONDEUR DU SCELLANT AU CENTRE, MM (PO)
13–19 (½–¾)	6–10 (¼–⅜)
19–25 (¾–1)	10–13 (⅜–½)
25–38 (1–1½)	13 (½)

Rendement
PIEDS LINÉAIRES PAR GALLON*

PROFONDEUR DU JOINT, (POUCES)	LARGEUR DU JOINT (POUCES)								
	½	⅝	¾	⅞	1	1½	2	3	
¼	154	122	–	–	–	–	–	–	
⅜	–	82	68	58	57	–	–	–	
½	–	–	51	44	38	26	19	12	

METRES PAR LITRE

PROFONDEUR DU JOINT, (MM)	LARGEUR DU JOINT (POUCES)								
	13	16	19	22	25	38	50	75	
6	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	

EIFS (SYSTÈME D'ISOLATION PAR L'EXTÉRIEUR AVEC ENDUIT DE FINITION)

1. MasterSeal NP 150 doit être appliqué sur la couche de fond du système pour une meilleure adhérence et pour éviter le décollement de la finition du système d'isolation et de finition extérieur (EIFS) appliquée dans le joint.
2. Le revêtement de base doit être solide, bien collé, correctement mûri et d'une profondeur suffisante pour respecter les spécifications du fabricant.
3. Certains systèmes EIFS requièrent l'utilisation d'un apprêt. Reportez-vous au fabricant du système EIFS pour obtenir des recommandations.

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 choisir un apprêt approprié.

MÉTAL

Enlevez la calamine, la rouille et les revêtements qui se détachent du métal pour exposer une surface blanche et brillante. Tout revêtement métallique doit être testé pour vérifier l'adhérence du scellant ou sélectionner un apprêt approprié.

APPRÊT

1. MasterSeal NP 150 est généralement un scellant sans apprêt, mais certaines circonstances ou certains substrats peuvent nécessiter un apprêt.
- Les matériaux poreux sujets à une immersion intermittente dans l'eau nécessitent un apprêt. Utilisez MasterSeal P 179.
- Certaines finitions métalliques architecturales peuvent requérir l'utilisation de l'apprêt MasterSeal P 173.
- 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 de MasterSeal P 179 et MasterSeal P 173.

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 de MasterSeal P 179; cependant, évitez d'en mettre trop.
3. Laissez l'apprêt sécher avant d'appliquer MasterSeal NP 150. 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 la même journée.

APPLICATION

1. MasterSeal NP 150 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 profond jusqu'à la surface en tenant la buse de grandeur 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.

APPLICATION POUR ORIFICES RUGUEUX DE SOLIN :

1. Appliquer une couche de MasterSeal NP 150 sur chaque coin de l'orifice rugueux, en vérifiant que tous les coins soient bien enduits.
2. Appliquer une quantité supplémentaire de MasterSeal NP 150 en zigzag sur la tête, sur le seuil, sur les montants et sur le substrat extérieur.
3. Étaler le MasterSeal NP 150 uniformément sur l'orifice rugueux de façon à former une membrane continue d'une épaisseur de 20 mils sans vide ni trou d'épingle.
4. Prolonger la membrane MasterSeal NP 150 d'au moins 4 po (10 cm) sur le mur extérieur, en conservant une épaisseur de 20 mils.
5. Laisser durcir la membrane MasterSeal NP 150 avant d'installer des fenêtres, des portes et d'autres éléments.

TEMPS DE MÛRISSEMENT

Le mûrissement de MasterSeal NP 150 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.

- Peau : 60 à 90 minutes
- Mûrissement complet : environ une semaine
- Service en immersion : 21 jours

NETTOYAGE

1. Nettoyez l'équipement avec MasterSeal 990 ou du xylène immédiatement après l'utilisation. Prenez les précautions adéquates lorsque vous manipulez des solvants.
2. Retirez le scellant durci en le coupant avec un couteau aiguisé.
3. Retirez les films minces 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.
- Ne convient pas pour l'installation des vitres. N'appliquez pas sur les vitres de verre et de plastique.
- Pour un scellement correct des bords des joints, tous les recouvrements de fenêtre doivent être retirés avant l'application du scellant.
- Ne laissez pas MasterSeal NP 150 non durci entrer en contact avec des matériaux ou des solvants à base d'alcool.
- MasterSeal NP 150 ne doit pas être appliqué à proximité immédiate d'autres scellants non mûris et de certains produits à base de pétrole.
- MasterSeal NP 150 peut adhérer aux autres scellants résiduels dans les applications de restauration. Pour de meilleurs résultats, nettoyez toujours le joint comme conseillé dans la section Préparation de la surface de ce guide de données. Il est toujours recommandé d'effectuer un test d'adhérence du produit sur le terrain pour MasterSeal NP 150 dans le cadre de l'application spécifique pour confirmer l'adhérence et l'adéquation de l'application.

- MasterSeal NP 150 ne doit pas être utilisé pour une immersion continue dans l'eau. Communiquez avec le service technique pour obtenir des recommandations.
- Ne l'appliquez pas sur du bois fraîchement traité. Laissez celui-ci vieillir pendant six mois.
- N'utilisez pas MasterSeal P 179 sur des surfaces non poreuses comme l'aluminium, l'acier, le vinyle ou des peintures à base de Kynar 500. Utilisez MasterSeal P 173 sur les métaux recouverts lorsque les essais l'exigent.
- Les basses températures et l'humidité prolongeront les temps de mûrissement.
- MasterSeal NP 150 peut être peint après qu'un film mince ou qu'une peau s'est formé sur la surface.
- Conformément aux normes et pratiques acceptées dans l'industrie, l'utilisation de peintures et/ou de revêtements rigides sur des scellants souples peut entraîner une perte d'adhérence de la peinture et/ou du revêtement appliqué, en raison du mouvement potentiel du scellant. Toutefois, pour obtenir la peinture et/ou le revêtement désiré, il est nécessaire que l'opérateur de la peinture et/ou du revêtement effectue des essais sur site pour déterminer la compatibilité et l'adhérence.
- 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.**