

MasterSeal^{MD} NP 1^{MC}

Scellant polyuréthane élastomère qui atténue les sons,
applicable au pistolet en un composant

ANCIENNETÉ SONOLASTIC^{MD} NP 1^{MC}

EMBALLAGE

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

COULEURS

Blanc, blanc cassé, calcaire, pierre,
havane, gris aluminium, bronze moyen,
bronze spécial, rouge brique, noir et gris

Pour connaître la disponibilité des
couleurs en vrac, communiquez avec le
service à la clientèle.

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

Cartouches et ProPaks :
1 an lorsqu'entreposé adéquatement.

TENEUR EN COV

35g/l moins l'eau et les solvants exclus

DESCRIPTION

MasterSeal NP 1 est un scellant polyuréthane élastomère à haute performance applicable au pistolet sans apprêt en un composant. Il ne requiert aucun mélange et ne nécessite habituellement pas d'apprêt pour adhérer à de nombreux matériaux, y compris le béton et la maçonnerie.

POINTS FORTS DU PRODUIT

- La formule à un composant ne requiert aucun mélange, ce qui permet de réduire les coûts de main-d'œuvre
- La capacité de mouvement du joint de $\pm 35\%$ offre une excellente flexibilité pour garder les joints dynamiques étanches
- Facile à appliquer au pistolet et à façonner, ce qui accélère l'application et rend les joints plus propres
- Disponible en ProPaks, ce qui réduit les pertes sur le chantier et diminue les frais de mise au rebut
- 12 couleurs standard qui s'harmonisent avec la plupart des substrats courants
- Aucun apprêt requis pour la plupart des matériaux de construction, réduisant ainsi les coûts d'installation
- Résistant aux intempéries pour un scellement étanche et durable des joints
- La grande plage de températures d'application rend MasterSeal NP1 idéal pour tous les climats
- Compatible avec les revêtements non rigides; peut être peint
- Résistance au décollement supérieure pour une installation durable des tuiles de toit
- Classé UL; a réussi l'essai au feu et au jet d'eau de 4 heures et 4 pouces lorsqu'utilisé avec Ultra Block ou de la laine minérale
- Convient à une immersion dans l'eau avec des performances documentées dans les environnements mouillés

- Répond aux exigences sur les COV dans les 50 États
- Adhère au béton jeune aussi tôt que 72 heures après l'application
- Peut être utilisé pour insonoriser et augmenter l'ITS
- Atténuation des sons et résiste aux ITS élevés

APPLICATIONS

- Intérieur et extérieur
- Au-dessus et en dessous du sol
- Immergé dans l'eau
- Joints d'expansion
- Panneaux-façades
- Unités préfabriquées
- Cadres de fenêtre d'aluminium et de bois
- Toitures
- Bordures de toit
- Parapets
- Parements de vinyle
- Devantures de magasin

SUBSTRATS

- Béton
- Maçonnerie
- Aluminium
- Bois
- Tuiles de toit en béton et en argile
- Stucco
- Pierre naturelle

Données techniques

Composition


MasterSeal NP 1 est un polyuréthane à mûrissement humide en un composant.

Conformité

- ASTM C 920, Type S, Grade NS, Classe 35, utilisations NT, M, A, T, O* et I
 - Spécification fédérale TT-S-00230C, Type II, Classe A
 - Corps of Engineers CRD-C-541, Type II, Classe A
 - Spécification canadienne CAN/CGSB-19.13-M87, Classification MCG-2-25-A-N, n° 81026
 - 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
 - Classé Underwriters Laboratories Inc.MD (résistance au feu seulement)
 - ISO 11600-F-25LM
 - ITS (indice de transmission du son)
- *Reportez-vous aux substrate 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 Constructions Systems, LLC US
Product: MasterSeal NP 1

C719: Pass Ext:+35% Comp:-35%

Substrate: Unprimed Mortar, Unprimed Anodized Aluminum, & Unprimed Glass

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

No. 202113NP1 copyright © 2021

SEALANT VALIDATION
www.swrionline.org

TABLEAU 1

Largeur du joint et profondeur du scellant

| LARGEUR DU JOINT, MM (PO) | PROFONDEUR DU SCÉLANT AU CENTRE, MM (PO) |
|---------------------------|--|
| 6-13 (¼-½) | 6 (¼) |
| 13-19 (½-¾) | 6-10 (¼-¾) |
| 19-25 (½-1) | 10-13 (⅜-½) |
| 25-38 (1-½) | 13 (½) |

Données d'essai

| PROPRIÉTÉ | RÉSULTATS | MÉTHODE D'ESSAI |
|---|--|-----------------|
| Capacité de mouvement, % | ±35 | ASTM C 719 |
| Résistance à la traction, MPa (lb/po ²) | 2,4 (350) | ASTM D 412 |
| Résistance au déchirement, pli | 50 | ASTM D 1004 |
| Allongement final à la rupture, % | 800 | ASTM D 412 |
| Rhéologie, (affaissement en déplacement vertical) à 49 °C (120 °F) | Aucun affaissement | ASTM C 639 |
| Extrudabilité, en 3 secondes | Réussi | ASTM C 603 |
| Dureté, Shore A | | ASTM C 661 |
| Dans des conditions standards | 25 – 30 | |
| Après vieillissement à la chaleur (Shore A max. : 50) | 25 | |
| Perte de poids, après vieillissement thermique, % | 3 | ASTM C 792 |
| Fissuration et poudrage, après vieillissement thermique | Aucun | ASTM C 792 |
| Temps hors poisse, h, (maximum 72 heures) | Réussi | ASTM C 679 |
| Taches et décoloration | Réussi | ASTM C 510 |
| Adhérence* au pelage, pli (min. 5 plis) | 30 | ASTM C 794 |
| Adhérence* au pelage après radiations UV à travers le verre (min. 5 plis) | Réussi | ASTM C 794 |
| Vieillessement artificiel, Arc au Xénon, 250 heures | Réussi | ASTM C 793 |
| Vieillessement artificiel, Arc au xénon, 3 000 heures | Pas de fendillement à la surface | ASTM G 26 |
| Immersion dans l'eau, 50 °C (122 °F) | Réussi 10 semaines avec mouvements cycliques | ASTM C 1247 |
| ITS (indice de transmission du son), dB | 44 | ASTM E 90 |

* Apprêté pour immersion dans l'eau requise par la norme ASTM C 920. Béton et aluminium apprêtés avec P173. Les résultats des essais sont des valeurs typiques obtenues dans des conditions de laboratoire. Des variations raisonnables sont à prévoir.

Rendement
PIEDS LINÉAIRES PAR GALLON*

| PROFONDEUR DU JOINT, (POUCES) | LARGEUR DU JOINT (POUCES) | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|
| | ¼ | ⅜ | ½ | ⅝ | ¾ | ⅞ | 1 | 1 ½ | 2 | 3 |
| ¼ | 308 | 205 | 154 | 122 | - | - | - | - | - | - |
| ⅜ | - | - | - | 82 | 68 | 58 | 51 | - | - | - |
| ½ | - | - | - | - | 51 | 44 | 38 | 26 | 19 | 12 |

MÈTRES PAR LITRE

| ROFONDEUR 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 |

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 être située entre la profondeur maximale de ½ po et la profondeur minimale de ¼ po. 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 Closed-Cell Backer-Rod ou la tige souple Soft Backer-Rod. Lorsque la profondeur des joints ne permet pas l'utilisation d'une tige d'appui, utilisez un film anti adhésif (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 Closed-Cell Backer-Rod devrait avoir un diamètre d'environ 1/8 po (3 mm) plus grand que la largeur du joint pour favoriser la compression. Le diamètre de la tige d'appui Soft Backer-Rod 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 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.

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 choisir un apprêt approprié.

APPRÊT

1. MasterSeal NP 1 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 MasterSeal P 176 et consultez le service technique pour de plus amples renseignements.
2. Utilisez MasterSeal P 173 pour les applications immergées.
3. Utilisez MasterSeal P 173 pour les applications sur du béton jeune.
4. 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 poreuses peuvent nécessiter davantage d'apprêt; cependant, évitez d'en mettre trop.
5. Laissez l'apprêt sécher avant d'appliquer MasterSeal NP 1. 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 NP 1 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 une 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.
4. Pour les installations de tuiles de toit, appliquez un boudin de MasterSeal NP 1 de taille suffisante pour permettre de faire adhérer deux tuiles sur la surface supérieure de la tuile du dessous. Placez la tuile du dessus et pressez sur le boudin de scellant pour assurer un bon contact entre le scellant et les deux tuiles.

TEMPS DE PRISE

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

- 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 durci en le coupant avec un couteau aiguisé.
3. Retirez les films minces par abrasion.

POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- Ne laissez pas MasterSeal NP 1 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 de silicone ou de MasterSeal NP 150^{MC} non mûris.
- MasterSeal NP 1 ne doit pas entrer en contact avec des produits de calfeutrage à base d'huile, des scellants en silicone non mûris, des polysulfures ou des agents de remplissage imprégnés d'huile, d'asphalte ou de goudron.
- Protégez les contenants non ouverts de la chaleur et des rayons du soleil.

- Par temps frais ou froid, entreposez le contenant à la température de la pièce pendant au moins 24 heures avant l'utilisation.
- Lorsque MasterSeal NP 1 est employé dans des endroits sujets à une immersion continue dans l'eau, laissez le mûrir 21 jours à 23 °C (70 °F) et 50 % d'humidité relative. Laissez mûrir plus longtemps si la température et le degré d'humidité sont plus bas. Utilisez toujours MasterSeal P 173.
- N'appliquez pas sur du bois fraîchement traité; le bois traité doit avoir vieilli pendant au moins 6 mois.
- 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 substrats tels que le cuivre, 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 500, utilisez P 173 seulement. Un test d'adhérence est recommandé pour tous les autres substrats suspects.
- MasterSeal NP 1 est un uréthane aromatique; il peut donc se décolorer au fil du temps suite à l'exposition aux rayons UV. Dans les endroits où il faut absolument conserver une couleur blanche, utilisez les scellants MasterSeal NP 150 ou MasterSeal CR 195.
- MasterSeal NP 1 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.
- Les basses températures et l'humidité prolongeront les temps de prise.
- 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.

- Ne convient pas à l'installation de vitres. N'appliquez pas sur les vitres de verre et de plastique.
- L'application de joints sur du béton jeune 72 heures après sa mise en place diminue l'adhérence du scellant. Utilisez MasterSeal P 173 comme apprêt pour les applications sur du béton jeune. Réalisez toujours un essai de démonstration avant d'appliquer MasterSeal NP 1 à du béton jeune.

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.**