

MasterSeal^{MD} NP 1^{MC}

Scellant polyuréthane élastomère applicable au pistolet en un composant

ANCIENNEMENT 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

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, G* et O
- 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

* 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

Données d'essai

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS	MÉTHODE D'ESSAI
Capacité de mouvement, %	±35	ASTM C 719
Résistance à la traction, MPa (lb/po²)	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 120 °F (49 °C)	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, 122 °F (50 °C)	Réussi 10 semaines avec mouvements cycliques	ASTM C 1247

* 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.

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)

Rendement

PIEDS LINÉAIRES PAR GALLON*

PROFONDEUR DU JOINT, (POUCES)	LARGEUR DU JOINT (POUCES)									
	¼	⅜	½	⅝	¾	⅞	1	1½	2	3
¼	308	205	154	122	–	–	–	–	–	–
⅜	–	–	–	82	68	58	51	–	–	–
½	–	–	–	–	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

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 ⅛ 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. 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.
4. 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.

- Un façonnage à sec est recommandé. Un façonnage adéquat assure une bonne forme du boudin, un joint propre et une adhérence maximale.
- 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 75 °F (24 °C), 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

- Nettoyez l'équipement avec MasterSeal 990 ou du xylène immédiatement après l'utilisation. Faites attention lorsque vous manipulez des solvants.
- Retirez le scellant durci en le coupant avec un couteau aiguisé.
- 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 70 °F (23 °C) 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 120 °F (50 °C).
- 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'applicateur 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 BASF 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.

SANTÉ, SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT

Vous devez lire, comprendre et suivre toutes les fiches de données de sécurité et renseignements sur l'étiquette du produit avant de l'utiliser. Vous pouvez obtenir la fiche signalétique en visitant le site www.master-builders-solutions.basf.us, en envoyant votre demande par courrier électronique à basfbscst@basf.com ou en appelant au 1(800)433-9517. À utiliser uniquement tel qu'indiqué.

Pour les urgences médicales seulement, appelez ChemTrec^{MD} au 1(800)424-9300.

AVIS DE GARANTIE LIMITÉE

BASF 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 tel qu'indiqué pendant sa durée de vie. Le niveau de satisfaction des résultats dépend non seulement de la qualité des produits mais aussi d'un bon nombre de facteurs hors de notre contrôle. BASF N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS DES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER CONCERNANT SES PRODUITS. 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 le remplacement du produit ou le remboursement du prix d'achat, à la seule discrétion de BASF. Toute réclamation concernant ce produit doit être reçue par écrit dans une période d'un (1) an à compter de la date d'expédition et toutes les réclamations qui ne sont pas présentées dans cette période seront considérées comme une renonciation de l'acheteur. BASF NE SERA PAS RESPONSABLE DE TOUT DOMMAGE PARTICULIER, ACCESSOIRE, CONSÉCUTIF (Y COMPRIS LA PERTE DE PROFITS) OU PUNITIF DE TOUTES SORTES.

L'acheteur doit déterminer l'adéquation des produits à l'utilisation prévue et assume tous les risques et responsabilités à cet égard. Ces renseignements et tous les conseils plus techniques sont basés sur les connaissances et l'expérience actuelles de BASF. Cependant, BASF n'assume aucune responsabilité quant à l'offre 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, et aucune relation juridique ne doit être créée par ou découler de l'offre de tels renseignements ou conseils. BASF se réserve le droit d'apporter des changements selon le progrès technologique et les développements ultérieurs. L'acheteur du ou des produits doit tester le(s) produit(s) pour déterminer leur adaptation à l'utilisation et au but recherchés avant de procéder à une application complète du ou des produit(s). Le rendement du produit décrit ici doit être vérifié en procédant à des essais effectués seulement par des experts qualifiés.