

MasterSeal^{MD} NP 1^{MC}

Scellant acoustique insonorisant à base de 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

Voir 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 réduit la durée de conservation du produit.

DURÉE DE CONSERVATION

Cartouches et ProPaks : 1 an lorsqu'entreposé adéquatement

TENEUR EN COV

35 g/L, sans l'eau et les solvants exemptés

DESCRIPTION

MasterSeal NP 1 est un scellant polyuréthane élastomère sans apprêt à haute performance applicable au pistolet 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.

Employé comme scellant acoustique, MasterSeal NP 1 réduit la transmission du son dans les systèmes de cloisons pour supporter les valeurs élevées d'indice de transmission du son en scellant les espaces autour des découpes et autour des cloisons. Le scellant mûrit pour former un caoutchouc robuste créant un scellement acoustique durable.

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 donne des joints plus propres
- Disponible en ProPaks, ce qui réduit les pertes sur le chantier et diminue les frais de mise au rebut
- 12 couleurs standards 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
- 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

- Immersion dans l'eau possible avec des performances documentées dans les environnements mouillés
- Répond aux exigences sur les COV dans les 50 états américains
- Adhère au béton frais dès 72 heures après l'application
- Peut être utilisé comme scellant acoustique et augmenter l'ITS
- Atténuation des sons et supporter les valeurs d'ITS élevés

APPLICATIONS

- Intérieur et extérieur
- Au-dessus et en dessous du sol
- Immergé dans l'eau
- Joints de dilatation
- 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, utilisation 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)
- Classé Underwriters Laboratories Inc.^{MD} (résistance au feu seulement)
- ISO 11600-F-25LM
- ITS (indice de transmission du son)

* Reportez-vous aux substrats dans Usages recommandés.

Propriétés typiques

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

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 (⅜ à ½)
25 à 38 (1 à 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/po²)	2,4 (350)	ASTM D 412
Résistance au déchirement, pli	50	ASTM D 1004
Allongement 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 Dans des conditions normales Après vieillissement à la chaleur (Shore A max. : 50)	25 à 30 25	ASTM C 661
Perte de masse, après vieillissement thermique, %	3	ASTM C 792
Fissuration et farinage, après vieillissement thermique	Aucun	ASTM C 792
Temps de séchage hors poisse, heures (maximum 72 heures)	Réussi	ASTM C 679
Tache et décoloration	Réussi	ASTM C 510
Adhérence* au pelage, pli (min. 5 plis)	30	ASTM C 794
Adhérence* au pelage après radiation 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 fissuration de surface	ASTM G 26
Immersion dans l'eau, 50 °C (122 °F)	Résiste à 10 semaines de traitement cyclique	ASTM C 1247
Indice de transmission du son (dB)	44	ASTM E 90

*Aprêté pour immersion dans l'eau requise par la norme ASTM C 920. Béton et aluminium apprêtés avec P 173. 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, (PO)									LARGEUR DU JOINT (PO)	
	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 se situer entre la profondeur maximale de 13 mm (½ po) et la profondeur minimale de 6 mm (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 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 en polyéthylène) pour empêcher l'adhésion sur les trois côtés.
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 devrait avoir un diamètre d'environ 3 mm (⅛ 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.

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, sablage 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 friables du métal pour exposer une surface blanche et brillante. Tout revêtement du métal 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 vert.
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 bas 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 cordon, un joint propre et une adhérence maximale.
4. Pour les installations de tuiles de toit, appliquez un cordon 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 cordon de scellant pour assurer un bon contact entre le scellant et les deux tuiles.

TEMPS DE MÛRISSEMENT

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 %, et un joint de 13 mm (½ po) de largeur et de 6 mm (¼ po) de profondeur.

- Formation d'une peau : nuit ou dans les 24 heures
- 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. Faites attention lorsque vous manipulez des solvants.
2. Retirez le scellant durci en le coupant avec un outil aiguisé.
3. Retirez les films minces par abrasion.

POUR OBTENIR DE MEILLEURS RÉSULTATS

- Ne laissez pas de MasterSeal NP 1 non mûri 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 température pièce pendant au moins 24 heures avant utilisation.
- Lorsque MasterSeal NP 1 est employé dans des endroits sujets à une immersion continue dans l'eau, laissez 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 six 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 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 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 prolongent les temps de mûrissement.
- Conformément aux normes et pratiques acceptées dans l'industrie, l'utilisation de peintures ou de revêtements rigides sur des scellants flexibles peut entraîner une perte d'adhérence de la peinture ou du revêtement appliqué, en raison du mouvement potentiel du

scellant. Toutefois, si l'on désire appliquer une peinture ou un revêtement, il est nécessaire que l'applicateur effectue des essais sur site pour déterminer la compatibilité et l'adhérence.

- L'utilisateur est responsable de l'application adéquate. Les visites effectuées sur le terrain par le personnel de BASF sont uniquement réalisées dans le but d'apporter des recommandations techniques, et non à des fins de supervision ou de contrôle de la qualité sur le chantier.
- Ne convient pas pour l'installation de vitres. N'appliquez pas sur les vitres de verre ou de plastique.
- Sur le béton vert ayant été coulé depuis moins de 72 heures, la capacité du scellant à adhérer au joint sera affectée. MasterSeal P 173 devrait être employé comme apprêt pour les applications sur du béton vert. Réalisez toujours un essai de démonstration avant d'appliquer NP 1 sur du béton jeune.

SANTÉ, SÉCURITÉ ET ENVIRONNEMENT

Avant d'utiliser le produit, veuillez vous assurer d'avoir lu, compris et suivi toutes les fiches signalétiques et les renseignements sur l'étiquette. Pour obtenir une fiche signalétique : visitez www.master-builders-solutions.basf.us; envoyez un courriel à basfbcst@basf.com; ou téléphonez au 1 800 433-9517. Utilisez le produit conformément aux instructions.

En cas d'urgence médicale, 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 comme indiqué pendant sa durée de conservation. L'obtention de résultats satisfaisants dépend non seulement de la qualité des produits, mais aussi de nombreuses circonstances indépendantes de notre volonté. BASF N'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 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 un délai d'un (1) an à compter de la date d'expédition. L'acheteur renonce aux réclamations déposées après ce délai. BASF 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 BASF. Cependant, BASF 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. BASF 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 qualifiés peuvent vérifier le rendement du produit décrit ici en procédant à des essais.