

SONOLASTIC[®]/MD

NP 1^{MC}

Mastic polyuréthane élastomérique à application au pistolet à un composant

DONNÉES DE PRODUIT

7 07920

Mastics de Jointement

Description

Le NP 1^{MC} est un mastic polyuréthane élastomérique à application au pistolet sans apprêt à haute performance à 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.

Couverture

Reportez-vous à la page 3 pour les tableaux.

Emballage

Cartouches de 300 ml, 30 cartouches par boîte

ProPaks de 590 ml, 20 ProPaks par boîte

17,0 litres dans des seaux de 18,93 litres offerts sur commande spéciale seulement

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

Couleur

Blanc, blanc cassé, calcaire, pierre, gris aluminium, vert forêt, bronze moyen, bronze spécial, bronze séquoia et noir.

Durée de Conservation

Cartouches et ProPaks : 1 an, lorsqu'entreposé correctement

Seaux : 4 mois, lorsqu'entreposé correctement

Caractéristiques

- Prêt à l'emploi
- Capacité de mouvement du joint de $\pm 25\%$
- Offert dans des cartouches ProPaks de 560 grammes et en vrac
- Facile à placer et à façonner
- Onze couleurs standard
- Aucun apprêt requis pour la plupart des matériaux de construction
- Résiste aux intempéries
- Large éventail de températures d'application
- Compatible avec les peintures non rigides
- Classé UL

Avantages

- Ne requiert pas de mélange; réduit les frais de main-d'œuvre
- Offre une excellente flexibilité pour garder les joints dynamiques étanches
- Réduit la perte sur le site et diminue les frais d'évacuation
- Accélère l'application et rend les joints plus propres
- Correspond aux substrats communs
- Réduit les frais d'installation
- Produit des joints imperméables de longue durée
- Convient à tous les types de climat
- Peut être peint
- A réussi le test de 4 heures, de 10 cm et du jet de lance lorsqu'il est utilisé avec Ultra Block^{®/MD}

Entreposage

Rangez dans les contenants originaux non ouverts loin de la chaleur et des rayons du soleil.

L'entreposage à des températures élevées réduira la durée de vie du produit.

Usages Recommandés

APPLICATION

- Sur les joints d'expansion
- Construction de murs rideaux
- Sur les panneaux de façade
- Sur les unités préfabriquées
- Sur les cadres de fenêtre en aluminium et en bois
- Sur les bordures de toit
- Sur les parapets
- Sur les composants structuraux
- Sur le bardage en vinyle

EMPLACEMENT

- À l'intérieur et à l'extérieur
- Au dessus du sol

SUBSTRAT

- Sur le béton
- Sur la maçonnerie
- Sur l'aluminium
- Sur le bois

Sonneborn[®]

Données Techniques

Composition

Le Sonolastic NP 1^{MC} est un polyuréthane à durcissement à l'humidité à un composant.

Conformité

- ASTM C 920, Type S, Grade NS, Classe 25, utilisation NT, M, A, G et O
- Spécifications fédérales 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
- Conforme au département de l'agriculture des États-Unis pour utilisation dans les aires de préparation de la viande et de la volaille
- Classé UL (pour la résistance au feu seulement)*
- Approbation canadienne pour utilisation dans les établissements de manipulation de nourriture
- Validé par le SWRI**
- ISO 11600-F-25LM

*Lorsque la conformité UL pour la résistance au feu est requise en Californie, utilisez les Propaks NP1.

** Lorsque la validation SWRI est requise en Californie, utilisez les Propaks NP1.



Propriétés Typiques

PROPRIÉTÉ	VALEUR
Plage de température de service, ° C	-40 à 82
Durée de vie prévue	Jusqu'à 15 ans
Retrait	Aucun

Données D'essai

PROPRIÉTÉ	RÉSULTAT	MÉTHODE D'ESSAI
Capacité de mouvement, %	±25	ASTM C 719
Résistance à la traction (MPa (psi))	2,4 (350)	ASTM D 412
Résistance à la rupture, pit	50	ASTM D 1004
Élongation finale à la rupture, %	800	ASTM D 412
Rhéologie (affaissement en déplacement vertical) à 49 °C	Aucun affaissement	ASTM C 639
Extrusion, en 3 secondes	Réussi	ASTM C 603
Dureté, à des conditions standard, Rive A	25 à 30	ASTM C 661
Perte de poids, après un vieillissement thermique, %	< 10	ASTM C 792
Craquelage et poudrage, après un vieillissement thermique	Aucun	ASTM C 792
Temps hors poisse, h, (maximum 72 heures)	Réussi	ASTM C 679
Tache et décoloration (aucune tache visible)	Réussi	ASTM C 510
Dureté après un vieillissement , thermique, max. Rive A : 50	25	ASTM C 661
Durabilité de l'adhérence,* sur le verre, l'aluminium et le béton, mouvement de ± 25 %	Réussi	ASTM C 719
Adhérence* au pelage, pli (min, 5 pli)	30	ASTM C 794
Adhérence* au pelage, après radiation UV à travers le verre (min. 5 pli)	Réussi	ASTM C 794
Vieillessement artificiel, arc Xénon, 250 heures	Réussi	ASTM C 793
Vieillessement artificiel, arc Xénon, 3 000 heures	Pas de fendillement	ASTM G 26

*Apprêté pour immersion dans l'eau requise par la norme ASTM C 920. Le béton et l'aluminium sont apprêtés avec du 733 et le verre, avec du 766.

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

Couverture

MÈTRES PAR LITRE*

PROFONDEUR DU JOINT (MM)	PROFONDEUR DU JOINT		LARGEUR DU JOINT, (MM)				
	6	10	13	16	19	22	25
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

*3,7 litres équivalent approximativement à 12 cartouches ou 6 ProPaks

Application du NP 1^{MC}

Préparation du Joint

1. La quantité et la largeur des joints doivent être conçus en fonction d'un mouvement maximum de $\pm 25\%$.
2. La profondeur du mastic doit être la moitié de la largeur du joint. La profondeur maximale est de 13 mm et la profondeur minimale est de 6 mm. Reportez-vous au tableau 1.

TABLEAU 1

Largeur du Joint et Profondeur du Mastic

LARGEUR DU JOINT, MM (PO)	PROFONDEUR DU MASTIC AU CENTRE, MM (PO)
6 à 13 (1/4 à 1/2)	6 (1/4)
13 à 19 (1/2 à 3/4)	6 à 10 (1/4 à 3/8)
19 à 25 (3/4 à 1)	10 à 13 (3/8 à 1/2)
25 à 38 (1 à 1-1/2)	13 (1/2)

3. Dans les joints profonds, la profondeur du mastic doit être contrôlée par une tige d'appui à alvéoles fermés ou ouverts (reportez-vous au formulaire n° 1017927). Lorsque la profondeur des joints ne permet pas l'utilisation d'une tige d'appui, utilisez un enduit anti-adhérence (bande en polyéthylène) pour empêcher l'adhérence trilatérale.

4. Afin de maintenir la profondeur de mastic recommandée, installez la tige d'appui en la comprimant et en la roulant dans le chenal du joint sans l'étirer en longueur. La tige d'appui à alvéoles fermés doit avoir un diamètre de 3 mm plus grand que la largeur du joint pour favoriser la compression. Le diamètre de la tige d'appui à alvéoles ouverts doit être 25 % supérieure à celui de la largeur des joints. Le mastic n'adhère pas à cette dernière et aucun anti-adhésif séparé n'est requis. N'apprêtez pas et ne percez pas la tige d'appui.

Préparation de la Surface

Les surfaces doivent être bien charpentées, complètement sèches, propres, libres de saleté, d'humidité, de particules libres, d'huile, de graisse, d'asphalte, de goudron, de peinture, de cire, de rouille, d'imperméabilisant et de produits de cure et de démoulage et de membranes.

BÉTON, PIERRE ET AUTRES MAÇONNERIES

Nettoyez par meulage, sablage ou brosse métallique pour exposer une surface saine libre de contaminants et de laitance.

BOIS

Le bois neuf ou usé doit être propre et solide. Grattez la peinture jusqu'au bois nu. Tout revêtement qui ne peut être enlevé doit être testé en vue de vérifier l'adhérence du mastic ou de choisir un apprêt approprié.

MÉTAL

Enlevez la calamine, la rouille et les revêtements du métal pour exposer une surface blanche et brillante. Éliminez les revêtements protecteurs ainsi que tout résidu chimique ou pellicule. Les cadres de fenêtre en aluminium sont souvent recouverts de laque qui doit être éliminée avant d'appliquer le NP 1^{MC}. Tout revêtement qui ne peut être enlevé doit être testé en vue de vérifier l'adhérence du mastic ou de choisir un apprêt approprié. Retirez tous les revêtements protecteurs ou finis qui pourraient nuire à l'adhérence.

Apprêt

1. Généralement, le NP 1^{MC} est considéré comme un mastic sans d'apprêt, mais certaines circonstances ou certains substrats peuvent nécessiter l'utilisation d'un apprêt. L'utilisateur doit vérifier l'adhérence du mastic durci sur des joints d'essai typiques sur les lieux du travail avant et pendant l'application. Reportez-vous au guide de données techniques sur l'apprêt 733 ou 766 (formulaire n° 1017962) et consultez les services techniques pour de plus amples renseignements.
2. Appliquez l'apprêt sans le diluer au moyen d'un pinceau ou d'un chiffon propre non pelucheux. Une couche légère et uniforme suffit sur la plupart des surfaces. Les surfaces poreuses peuvent nécessiter une plus grande quantité d'apprêt; cependant, évitez les excès.
3. Laissez l'apprêt sécher avant d'appliquer le NP 1^{MC}. Selon la température et l'humidité, l'apprêt sera hors poisse dans un délai de 15 à 20 minutes. L'apprêt et le mastic doivent être appliqués la même journée.

Application

1. Le NP 1^{MC} est prêt à l'emploi. Appliquez au moyen d'un pistolet à calfeutrer professionnel. N'ouvrez pas les cartouches, les saucisses 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 gaine adéquate, un joint propre et une adhérence maximale.
3. Un façonnage à sec est recommandé. N'UTILISEZ PAS d'eau savonneuse lors du façonnage. Le façonnage produit un profil de cordon adéquat, un joint propre et une adhérence maximale.

Nettoyage

1. Nettoyez les appareils avec le Reducer 990 ou du xylène immédiatement après l'utilisation. Faites attention lorsque vous manipulez des solvants.
2. Retirez le mastic durci en le coupant au moyen d'un couteau aiguisé.
3. Retirez les pellicules minces par abrasion.

Temps de Prise

Le durcissement du NP 1^{MC} varie selon la température et l'humidité. Les données suivantes assument une température de 24 °C et une humidité relative de 50 % ainsi qu'un joint de 13 mm de largeur et de 6 mm de profondeur.

- Forme une pellicule le jour suivant ou dans 24 heures.
- Fonctionnel dans un délai de trois jours.
- Complètement durci dans environ une semaine.

Pour Obtenir de Meilleurs Résultats

- Ne laissez pas le NP 1^{MC} non durci entrer en contact avec des matériaux ou des solvants à base d'alcool.
- N'appliquez pas des mastics en polyuréthane près de mastics en silicone non durcis ou la base à teinter 150 ou le Sonolastic^{®/MD} 150.
- Le NP 1^{MC} ne doit pas entrer en contact avec des mastics en silicone non durcis, des produits à calfeutrer à base d'huile, des polysulfites ou des remplisseurs imprégnés d'huile, d'asphalte ou de goudron.
- Protégez les contenants non ouverts de la chaleur et des rayons du soleil.
- En temps frais ou froid, rangez le contenant à la température de la pièce pendant au moins 24 heures avant l'utilisation.
- Le NP 1^{MC} ne doit pas être utilisé pour une immersion continue dans l'eau. Communiquez avec les services techniques pour obtenir des recommandations.
- N'appliquez pas sur du bois fraîchement traité; ce dernier doit avoir subi un vieillissement d'au moins six mois.
- Les substrats tels que le cuivre, l'acier inoxydable ou galvanisé requièrent habituellement l'utilisation d'un apprêt; les apprêts 733 ou 766 sont acceptables. Pour les revêtements de base Kynar 200, utilisez l'apprêt 733 seulement. Un test d'adhérence est recommandé pour tous les autres substrats suspects.
- N'utilisez pas un boudin protecteur, d'étanchéité intérieur ou de bout pour le glaçage extérieur. Reportez-vous au bulletin de produit Sonolastic^{®/MD} 150 (reportez-vous au formulaire n° 1017910).
- L'exposition aux rayons UV peut décolorer le NP 1^{MC} blanc. Cela n'affecte pas le rendement du mastic. Dans les endroits où il faut absolument conserver une couleur blanche, utilisez les mastics Ultra (reportez-vous au formulaire n° 1017894) ou Sonolastic^{®/MD} 150 (reportez-vous au formulaire n° 1017910).
- Le NP 1^{MC} peut être appliqué à des températures inférieures au point de congélation seulement si les substrats sont entièrement secs, propres et libres d'humidité. Communiquez avec le service technique pour de plus amples renseignements.
- Les basses températures et l'humidité prolongeront les temps de prise.
- Le NP 1^{MC} peut être peint, à condition qu'il soit entièrement propre et sec. Lorsque vous peignez un mastic élastomérique, utilisez une peinture qui est aussi élastomérique. (En cas de mouvement, la peinture se déplacera aussi.)
- Assurez-vous d'utiliser les versions les plus récentes du bulletin de produit et de la FS; communiquez avec le service à la clientèle (1-800-433-9517) pour vérification.
- L'utilisateur est responsable de l'application adéquate. Les visites sur le terrain du personnel de Degussa 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 site.

Santé et Sécurité

NP 1^{MC}

Avertissement

Le NP 1^{MC} (toutes les couleurs) contient de l'essence minérale, de l'oxyde de calcium, du talc, du carbonate de calcium, du dioxyde de titane, du dioxyde de silicone.

Risques

Peut causer une irritation oculaire, cutanée et des voies respiratoires. Peut causer une dermatite et une réaction allergique. Sensibilisant cutané et respiratoire possible. L'ingestion peut causer une irritation. Des rapports associent l'exposition professionnelle répétée ou prolongée à des solvants à des lésions permanentes du cerveau, du système nerveux, au foie et aux reins. TOUTE INHALATION DÉLIBÉRÉE DU CONTENU PEUT ÊTRE NOCIVE OU FATALE.

Précautions

GARDEZ HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS. Utilisez seulement dans un endroit bien aéré. Gardez le contenant fermé. Évitez tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Lavez-vous à fond après la manipulation. N'avalez PAS le produit. Portez des gants imperméables, des lunettes de protection et si la valeur limite tolérable est excédée ou en cas d'utilisation dans un endroit mal aéré, utilisez un appareil respiratoire approuvé par la NIOSH/MSHA conformément aux règlements locaux, provinciaux et fédéraux. Toutes les étiquettes de mise en garde doivent être respectées jusqu'à ce que le contenant soit nettoyé ou reconditionné commercialement.

Premiers soins

En cas de contact avec les yeux, rincez à fond à l'eau pendant au moins 15 minutes. CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT. En cas de contact cutané, lavez les régions affectées avec de l'eau et du savon. Si l'irritation persiste, CONSULTEZ UN MÉDECIN. Enlevez et lavez les vêtements contaminés. En cas de malaise à la suite d'inhalation, déplacez la victime à l'air frais. Si le malaise persiste ou en cas de difficulté respiratoire ou d'ingestion, CONSULTEZ UN MÉDECIN IMMÉDIATEMENT.

Reportez-vous à la fiche signalétique (FS) pour obtenir de plus amples renseignements.

Proposition 65

Ce produit contient des matériaux reconnus par l'état de la Californie comme pouvant causer le cancer, des anomalies congénitales ou d'autres problèmes pour la reproduction.

Composé organique volatil

93 g/l, moins l'eau et les solvants exclus.

43 g/l, moins l'eau et les solvants exclus, pour les produits conformes au CARB.

Pour les urgences médicales seulement, appelez ChemTrec (1-800-424-9300).

Degussa Building Systems

889 Valley Park Drive

Shakopee, MN, 55379

www.degussabuildingsystems.com

Service à la clientèle : 800-433-9517

Services techniques : 800-243-6739

AVIS DE GARANTIE LIMITEE. Tous les efforts raisonnables sont faits pour mettre en application les normes précises de Degussa, aussi bien dans la fabrication de nos produits que dans les renseignements que nous fournissons concernant ces produits et leur utilisation. Nous garantissons que nos produits sont de bonne qualité et nous nous engageons à les remplacer ou, à notre choix, à rembourser leur prix d'achat s'ils s'avèrent défectueux. Le niveau de satisfaction des résultats dépend non seulement de la qualité des produits, mais aussi d'un bon nombre de facteurs indépendants de notre volonté. Par conséquent, sauf pour le remplacement ou le remboursement, Degussa N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS DES GARANTIES D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER OU DE QUALITE MARCHANDE CONCERNANT SES PRODUITS et Degussa n'assume aucune autre responsabilité à cet égard. Toute réclamation pour produit défectueux doit être reçue par écrit dans une période d'un (1) an à compter de la date d'expédition. Aucune réclamation ne sera considérée sans cet avis écrit ou après la période précitée. Il appartient à l'utilisateur de déterminer l'adaptation des produits à l'usage prévu et ce dernier accepte tous les risques et les responsabilités qui s'y rattachent. Tout changement autorisé des recommandations imprimées relatives à l'utilisation de nos produits doit porter la signature du directeur du service technique de Degussa.

Ces renseignements et tous les autres conseils techniques sont fondés sur l'expérience et les connaissances actuelles de Degussa. Cependant, Degussa n'assume aucune responsabilité quant à l'offre de tels renseignements ou conseils, y compris dans la mesure à laquelle ces renseignements ou conseils peuvent être reliés aux droits de propriété intellectuelle de tiers, particulièrement les droits de brevet. Plus spécifiquement, Degussa nie toutes les GARANTIES, EXPRESSES OU IMPLICITES, Y COMPRIS LES GARANTIES IMPLICITES D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER OU DE VALEUR MARCHANDE. DEGUSSA NE SERA PAS RESPONSABLE DES DOMMAGES CONSÉCUTIFS, INDIRECTS OU ACCESSOIRES (Y COMPRIS LA PERTE DE PROFITS) DE TOUTES SORTES. Degussa se réserve le droit d'apporter des changements selon le progrès technologique et les développements ultérieurs. Le client reconnaît sa responsabilité et son obligation d'inspecter et de tester soigneusement tous les matériaux reçus. Le rendement du(des) produit(s) décrit ci-dessus doit être vérifié en procédant à des essais effectués seulement par des experts qualifiés. Le client est entièrement responsable d'effectuer et d'organiser ces essais. Toute référence à des noms commerciaux utilisés par d'autres entreprises ne représente ni une recommandation ni un endorsement d'un produit et n'implique pas que des produits similaires ne peuvent pas être utilisés.

Pour usage professionnel seulement.

Non destiné à la vente ou à l'utilisation par le public.

Formulaire n° 1026674 9/03 Remplace 1/02

Imprimé sur du papier recyclé, y compris 10 % de fibres recyclées après consommation.

© 2003 Degussa