

DONNÉES DE PRODUIT

7 07 92 00 **Mastics de Jointement**

SONOLASTIC^{®/MD} ULTRA

Mastic de sécurité de polyuréthane élastomère aliphatique sans affaissement en un composant

Description

Ultra est un mastic polyuréthane en un composant à mûrissement humide, aliphatique, sans affaissement pour les utilisations institutionnelles et de sécurité qui requièrent de l'élasticité et une intégrité de la couleur supérieure. Ultra est capable de résister à un mouvement des joints de $\pm 25\%$, tout en ayant une dureté Shore A élevée pour les applications de sécurité.

Rendement

Reportez-vous aux tableaux de la page 3.

Emballage

Cartouches de 300 ml, 30 cartouches par boîte

ProPaks de 590 ml, 20 ProPaks par boîte

Si vous désirez vous procurer le produit en vrac, utilisez le mastic Sonolastic^{®/MD} NPPR.

Couleur

Blanc, calcaire et gris aluminium. Reportez-vous à la charte de couleurs Sonneborn

Durée de Conservation

Cartouches et ProPaks: 1 an, lorsqu'entreposé correctement

Entreposage

Entreposer 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.

Caractéristiques

- Résiste à la perforation
- Technologie polyuréthane aliphatique
- Résistance levée aux rayons UV
- Aucune adhérence de surface
- Module moyen
- Maniabilité supérieure
- Capacité de mouvement de joint de $\pm 25\%$
- Convient pour l'immersion dans l'eau

Avantages

- Idéal pour les applications de sécurité, les écoles et les autres édifices publics
- Ne tache pas, ne jaunit pas et sans farinage
- Pas de décoloration au soleil
- Pas de saleté à nettoyer, surface autonettoyante
- Offre une résistance accrue à la perforation et à l'abrasion
- Se façonne facilement
- Se contracte et se dilate selon le mouvement du joint
- Performances documentées dans les zones humides

Usages Recommandés

APPLICATION

- Sur les murs rideaux
- Sur les panneaux de façade
- Sur les unités préfabriquées
- Sur les cadres de fenêtre en aluminium, en vinyle et en bois
- Dans les prisons
- Dans les écoles
- Dans les stades
- Dans les centres commerciaux
- Dans les vitrines
- Dans les stationnements étagés

EMPLACEMENT

- Sur les surfaces horizontales et verticales
- À l'intérieur et à l'extérieur
- Immérgé dans l'eau

SUBSTRAT

- Sur le béton et la maçonnerie
- Sur le granite et le marbre
- Sur la brique

Application de l'Ultra

Préparation du Joint

1. Le nombre 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. La largeur maximale recommandée est de 38 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)
3 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)

Données Techniques

Composition

Sonolastic[®]MD Ultra est un polyuréthane aliphatique à mûrissement humide en un composant.

Conformité

- ASTM C 920, Type S, Grade NS, Classe 25, utilisation NT, T, M, A, G et O
- Spécifications fédérales TT-S-00230C, Type II, Classe A, lorsqu'apprêté
- Corps of Engineers CRD-C-541, Type II, Classe A
- Conforme selon le département de l'agriculture Des États-Unis pour utilisation dans les aires de préparation de la viande et de la volaille
- Approbation canadienne pour utilisation dans les établissements de manipulation de nourriture
- Validé par le SWRI



Propriétés Typiques

PROPRIÉTÉS	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
Module à 100 %, MPa (psi)	1,1 (160)	ASTM D 412
Résistance à la traction, MPa (psi)	4,1 (600)	ASTM D 412
Rhéologie (affaissement en déplacement vertical) à 49 °C	Aucun affaissement	ASTM C 639
Allongement final à la rupture, %	600	ASTM D 412
Résistance à la rupture, pit	100	ASTM D 1004
Extrusion, 3 secondes	Réussi	ASTM C 603
Dureté, côte A, dans des conditions normales	50 ±5	ASTM C 661
Perte de poids après un vieillissement thermique, %	9,2	ASTM C 792
Craquelage et poudrage après un vieillissement thermique	Aucun	ASTM C 792
Temps hors poisse, hrs	<72	ASTM C 679
Tache et décoloration	Réussi	ASTM C 510
Durabilité de l'adhérence sur le verre, l'aluminium et le béton, mouvement de ± 25 %	Réussi	ASTM C 719
Adhérence au pelage*, pli		ASTM C 794
Apprêté à sec		
Verre	37 CF**	
Aluminium	34 CF**	
Béton	43 CF**	

* 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.

** Rupture cohésive

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 mastic doit être contrôlée par la tige d'appui à alvéoles fermés Closed-Cell Backer Rod ou ouverts Soft Backer-Rod. Lorsque la profondeur des joints ne permet pas l'utilisation d'une tige d'appui, utilisez un enduit antiadhésif (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 la rainure du joint sans l'étirer en longueur. La tige d'appui à alvéoles fermés Closed-Cell Backer Rod 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 Soft Backer-Rod doit être 25% supérieure à celui de la largeur des joints. Le mastic 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, complètement sèches, propres et exemptes de saleté, d'humidité, de particules friables, de goudron, de peinture, de cire, de rouille, d'imperméabilisant et de produits de mûrissement et de démolage et de membranes.

BÉTON, PIERRE ET AUTRES MAÇONNERIES

Nettoyez par meulage, sablage ou à la brosse Métallique pour exposer une surface saine sans contaminant ni 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 afin de vérifier l'adhérence du mastic ou de choisir un apprêté approprié.

Couverture

MÈTRES PAR LITRE*

	LARGEUR DU JOINT, (MM)		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

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 film. Les cadres de fenêtre en aluminium sont souvent recouverts de laque qui doit être éliminée avant d'appliquer Ultra. Tout revêtement qui ne peut être enlevé doit être testé afin 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. Certaines circonstances ou certains substrats peuvent nécessiter l'application d'un apprêt. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier l'adhérence du mastic mûri sur des joints d'essai typiques du chantier avant et pendant l'application. Reportez-vous au guide de données techniques sur les apprêts Primer 733 ou Primer 766 (formulaire n° 1017962) et consultez le service technique pour de plus amples informations.

2. Appliquez l'apprêt sans le diluer à l'aide d'un pinceau ou d'un chiffon propre. Une couche légère et uniforme suffit pour la plupart des surfaces. Les surfaces poreuses peuvent nécessiter une plus grande quantité d'apprêt; cependant, évitez d'en mettre trop.

3. Laissez l'apprêt sécher avant d'appliquer Ultra. Selon la température et l'humidité, l'apprêt sera sec au toucher dans un délai de 15 à 120 minutes. L'apprêt et le mastic doivent être appliqués la même journée.

Application

1. Ultra est prêt à l'emploi. Appliquez à l'aide d'un pistolet à calfeutrer professionnel. N'ouvrez pas les cartouches ou les saucisses avant d'avoir terminé les travaux de préparation. Par temps frais ou froid, conditionnez à la température de la pièce pendant au moins 24 heures avant l'utilisation.

2. Remplissez les joints à partir du point le plus bas jusqu'à la surface en plaçant une buse de grandeur appropriée sur le fond du joint.

3. Un façonnage à sec est recommandé. N'UTILISEZ PAS d'eau savonneuse ou de solvants pour façonner. Le façonnage produit un profil de cordon adéquat, un joint propre et une adhérence maximale.

Nettoyage

1. Nettoyez les appareils avec 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 mûrissement d'Ultra varie selon la température et l'humidité. Les données suivantes correspondent à une température de 24 °C et une humidité relative de 50 % pour un joint de 13 mm de largeur et de 6 mm de profondeur.

- Forme une peau: jour suivant ou dans les 24 heures
- Fonctionnel: trois jours
- Complètement mûri: environ une semaine.
- Immersion dans l'eau: 21 jours

Pour obtenir de meilleurs résultats

- Ne laissez pas Ultra non mûri entrer en contact avec des matériaux ou des solvants à base d'alcool.
- N'appliquez pas des mastics de polyuréthane près de mastics de silicone non durcis ou de la base à teinter 150 ou du Sonolastic[®]MD150.
- Ultra ne doit pas entrer en contact avec des mastics en silicone, des produits à calfeutrer à base d'huile, des polysulfures ou des agents de remplissage imprégnés d'huile, d'asphalte ou de goudron.
- Toutes les applications horizontales requièrent l'utilisation de l'apprêt 733.
- Protégez les contenants non ouverts de la chaleur et du soleil direct.
- Par temps frais ou froid, conditionnez le contenant à la température de la pièce pendant au moins 24 heures avant l'utilisation.
- Lorsqu'Ultra doit être utilisé dans des endroits sujets à l'immersion dans l'eau, laissez mûrir durant 21 jours à 25°C et à une humidité relative de 50%. Laissez mûrir davantage lorsque le degré d'humidité et la température sont plus bas.
- N'utilisez pas dans les piscines et les endroits où le mastic sera en contact avec des oxydants forts. Évitez les endroits submergés où la température de l'eau dépasse 50°C.
- Les basses températures prolongeront les temps de prise.
- N'appliquez pas sur du bois fraîchement traité; ce dernier doit avoir vieilli durant au moins six mois.

- Les substrats tels que le cuivre, l'acier inoxydable ou l'acier galvanisé requièrent habituellement l'utilisation d'un apprêt; les apprêts 733 ou 766 sont acceptables. Pour le revêtement Kynar, utilisez l'apprêt 733 seulement. Un test d'adhérence est recommandé pour tous les autres substrats suspects.
- Ultra peut être appliqué à des températures inférieures au point de congélation seulement si les substrats sont totalement propres et secs. Communiquez avec le service technique pour de plus amples renseignements.
- N'utilisez pas comme couvre-joint ni cordon d'étanchéité intérieur ou d'extrémité pour le vitrage extérieur. Reportez-vous au bulletin de produit de Sonolastic[®] 150 (formulaire 1017910).
- 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 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 site.

Santé et Sécurité

ULTRA

Avertissement

Contient du solvant Stoddard, de la silice cristalline (quartz) et du bis (4-cyclohexylisocyanate) de méthylène.

Risques

Peut causer une irritation oculaire, cutanée et des voies respiratoires. Peut causer une dermatite et une réaction allergique. Sensibilisant cutané et respiratoire potentiel. 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 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 manipulation. 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

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

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

BASF Construction Chemicals, LLC – Building Systems

889 Valley Park Drive
Shakopee, MN, 55379

www.BuildingSystems.BASF.com

Service à la clientèle: 800-433-9517
Services techniques: 800-243-6739



AVIS DE GARANTIE LIMITÉE Tous les efforts raisonnables sont faits pour mettre en application les normes précises de BASF, 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, BASF N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS DES GARANTIES D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER OU DE QUALITÉ MARCHANDE CONCERNANT SES PRODUITS et BASF 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 BASF.

Ces renseignements et tous les autres conseils techniques sont fondés sur l'expérience et les connaissances actuelles de BASF. Cependant, BASF 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, BASF nie toutes les GARANTIES, EXPRESSES OU IMPLICITES, Y COMPRIS LES GARANTIES IMPLICITES D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER OU DE VALEUR MARCHANDE. BASF NE SERA PAS RESPONSABLE DES DOMMAGES CONSÉCUTIFS, INDIRECTS OU ACCESSOIRES (Y COMPRIS LA PERTE DE PROFITS) DE TOUTES SORTES. BASF 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° 1026714 11/08

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

© 2008 BASF