

DYMONIC® 100

High-Performance, High-Movement, Single-Component, Polyurethane Sealant

PRODUCT DESCRIPTION

Dymonic® 100 is a single-component, medium-modulus, non-sag polyurethane sealant. Dymonic 100 offers a high-performance, high-movement, durable, flexible seal that performs excellently in moving joints and exhibits tenacious adhesion to substrates once fully cured.

BASIC USES

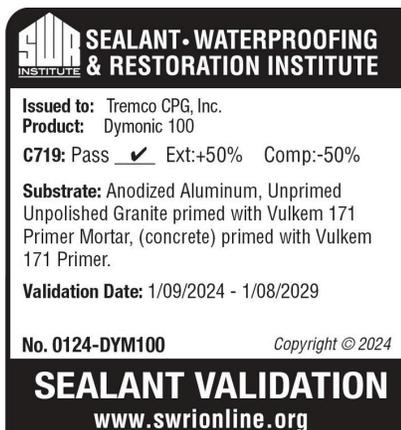
Typical applications for Dymonic 100 include expansion and control joints, precast concrete panel joints, perimeter caulking (windows, doors, and panels), aluminum, masonry, and vinyl siding. Dymonic 100 is also an excellent choice as a fluid applied flashing material in rough opening perimeters for fenestration/window, door and curtain wall applications. Dymonic 100 is suitable for water immersion applications and will not out gas.

FEATURES & BENEFITS

Dymonic 100 has been formulated with an innovative polymer technology, similar to TREMproof® 250GC and Vulkem® 45SSL, that allows it to be highly versatile and grants its unique capability to adhere to damp or green concrete without outgassing. The skin time of Dymonic 100 is 2 hours and the tack-free time is 6 to 8 hours. This significantly reduces dirt attraction and improves the overall aesthetic look.

Dymonic 100 has a movement capability of +100/-50% in typical field conditions with excellent performance in moving joints. The formula is low-VOC and UV-stable, meaning Dymonic 100 will not crack, craze, or yellow under extreme UV exposure. Additionally, Dymonic 100 is jet fuel-resistant and compatible with many common construction substrates.

- Compatible with and can be coated over with Tremco's Vulkem Deck Coatings, ExoAir® Air Barrier products and the cold, fluid-applied TREMproof® line of below-grade waterproofing products
- Accepted for use over Nudura Insulated Concrete Forms (ICF)



There are 21 standard color options available for Dymonic 100, with the option of painting over the sealant.

Dymonic 100 meets or exceeds the requirements of the following specifications:

- ASTM C920 Type S, Grade NS, Class 50, Use NT, T, M, A, O, I
- U.S. Federal Specification TT-S-00230C, Class A, Type II
- CAN/CGSB-19,13-M87
- International Code Council (ICC) Section R703.8 Flashing

- AAMA 714-15 Specification for Liquid-Applied Flashing
- NFPA 285 Listed Component

Accepted fire rated systems: FF-D-1186, FW-D-1117, HW-D-1122, WW-D-1200, and BW-S-0006

AVAILABILITY

Immediately available from your local Tremco Sales Representative, Tremco Distributor, or Tremco Warehouse in 10.1 oz (300 mL) cartridges and 20 oz (600 mL) sausages.

COLORS

Available in Almond, Aluminum Stone, Anodized Aluminum, Beige, Black, Bronze, Buff, Dark Bronze, Gray, Gray Stone, Hartford Green, Ivory, Light Bronze, Limestone, Natural Clay, Off White, Precast White, Redwood Tan, Sandalwood, Stone, and White.

LIMITATIONS

Use with adequate ventilation. Always utilize the accompanying SDS for information on Personal Protective Equipment (PPE) and Health Hazards. Not recommended for use in chlorinated, potable, heavy or waste water. Although Dymonic 100 is paintable, this does not imply adhesion to and compatibility with all paints. Consult Tremco Technical Bulletin No. S-09-05 or Tremco Technical Services for more information.

WARRANTY

A repair or replacement warranty is available on all Tremco products. Visit <https://www.tremcosealants.com/warranties/> for details.

TYPICAL PHYSICAL PROPERTIES

PROPERTY	TEST METHOD	ASTM	TYPICAL RESULTS
Rheological Properties	C639	ASTM C661	Non-sag (NS), 0" of sag in channel 40 ± 5 Pass 2
Hardness Properties	ASTM C1246	ASTM	to 3 hr 6 to 8 hr Pass 35 pli 30 pli
Weight Loss	C679	73.4°F (23°C)	>25 pli >20 pli Pass ± 50%
Skin Time	50% RH	ASTM C510	+100/-50% 350 to 450 psi 800 to
Tack Free Time	ASTM C794	ASTM	900% 75 to 85 psi 65 to 75 psi
Stain and Color Change	C794	ASTM C794	
Adhesion to Concrete	ASTM C794	ASTM	
Adhesion to Concrete After Immersion	C793	ASTM C719	
Adhesion to Green Concrete	ASTM C719 (Modified)		
Adhesion to Damp Concrete	ASTM D412	ASTM	
Effects of Accelerated Aging	D412	ASTM D412	
Movement Capability	ASTM D412		
Movement Capability			
Tensile Strength			
% Elongation			
Modulus at 100%			
Tear Strength			

TYPICAL PHYSICAL PROPERTIES

Fungal Resistance	Service	ASTM G21-15	Fungal Resistance = 0, No Growth
Temperature	Application		-40 to 180 °F (-40 to 82 °C) 40 to
Temperature	Smoke Development,		100 °F (4 to 37 °C) * 5, 5 10, 10
Fire Spread	Smoke Development, Fire	ASTM E84	Pass Pass Pass
Spread	Fire Resistance of Assembly	CAN S102	
Crack Bridging	Nail Seal Ability *For	NFPA 285	
temperatures below 40 °F,		ASTM C1305	
please refer to the Technical Bulletin, Cold Temperature Sealant Application Recommendations.		ASTM D1970 Section 7.9	

Please refer to our website at www.tremcosealants.com for the most up-to-date Product Data Sheets.

NOTE: All Tremco Safety Data Sheets (SDS) are in alignment with the Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) requirements.

D100-DS/0724



Tremco Construction Products Group (CPG) brings together Tremco CPG Inc. and its Dryvit and Nudura brands; Willseal; Prebuck LLC; Tremco Barrier Solutions, Inc.; Weatherproofing Technologies, Inc. and its Pure Air Control Services and Canam Building Envelope Specialists offerings; and Weatherproofing Technologies Canada, Inc.



tremcosealants.com | 800.321.7906



Construction Products Group

3735 Green Rd. | Beachwood, OH 44122
800.321.7906 | tremcocpg.com

Description du produit

Dymonic® 100 est un scellant à rendement élevé, à mouvement élevé, à module moyen, à faible teneur en COV, stable aux UV et sans affaissement.

Utilisations de base

Dymonic 100 est un scellant durable et flexible, qui offre un excellent rendement dans les joints de mouvement et démontre une adhérence tenace une fois complètement durci. Les applications types de Dymonic 100 incluent les joints de dilatation ou de retrait, les joints de panneaux de béton préfabriqués, le calfeutrage de périmètres (portes et fenêtres, panneaux), ainsi que les parements en aluminium, en maçonnerie et en vinyle. Dymonic 100 est également un excellent choix comme solin à application liquide pour les contours bruts de fenêtres, de portes et de murs rideaux.

Caractéristiques et avantages

- Adhère au béton humide ou frais, avec un temps de lissage de 2 heures et un temps de séchage hors poisse de 6 à 8 heures, ce qui réduit de façon significative la collecte de salissures.
- Capacité de mouvement de +100/-50 % dans des conditions typiques, faible teneur en COV, peut se peindre et résiste aux craquelures, aux fendillements et au jaunissement en cas d'exposition extrême aux rayons UV.
- Convient aux conditions immergées et ne produit pas de vapeur.
- Formulé à partir d'une technologie polymère innovatrice, semblable à TREMproof® 250GC et Vulkem® 45SSL, Dymonic 100 est un produit extrêmement polyvalent avec la propriété unique d'adhérer au béton humide ou frais. Il ne produit pas de vapeur.
- Compatible avec la gamme de produits Tremco Vulkem, les barrières ExoAir® et les produits d'étanchéité Tremproof à application liquide et à froid.

Disponibilité

Dymonic 100 est maintenant disponible auprès de votre représentant, distributeur ou entrepôt Tremco.

Taux d'application

308 pieds linéaires de joint par gallon pour des joints de 1/4 po x 1/4 po (6 mm x 6 mm). Pour des taux de couverture spécifiques, incluant les dimensions du joint et les économies d'utilisation, consultez le calculateur d'utilisation sur notre site Web, au www.tremcosealants.com.

Emballage

• •

Cartouches de 10,1 oz (300 ml)
Cartouches de 20 oz (600 ml)

Couleurs

Amande, pierre d'aluminium, aluminium anodisé, beige, noir, bronze, chamois, bronze foncé, gris, gris pierre, vert de Hartford, ivoire, bronze clair, chaux, argile naturelle, blanc cassé, blanc béton, séquoia, santal, pierre et blanc.

Durée de conservation

1 an lorsqu'entreposé à des températures entre 5 et 43 °C (40 et 100 °F).

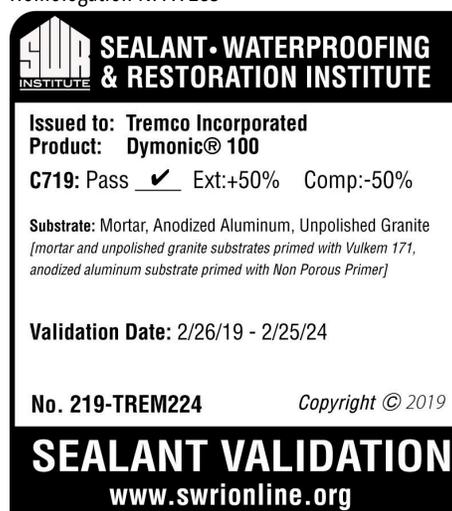
Entreposage

Entreposer Dymonic 100 dans son emballage d'origine non endommagé, dans un endroit propre, sec et protégé à des températures entre 5 et 43 °C (40 et 100 °F).

Normes applicables

Dymonic 100 répond aux exigences de ces spécifications, ou les dépasse :

- ASTM C920 type S, grade NS, classe 50, utilisations T, NT, M, A, O, I
- U.S. Federal Specification TT-S-00230C, Class A, Type II
CAN/CGSB-19,13-M87
International Code Council (ICC), section R703.8, solins
AAMA 714-15 Spécifications pour les solins à application liquide
Homologation NFPA 285



Résistance au feu

FF-D-1186, FW-D-1117, HW-D-1122, WW-D-1200, et BW-S-0006

Limitations

- Utiliser avec une ventilation adéquate.
- Consulter toujours la fiche technique de sécurité (FTS) du produit pour connaître les équipements de protection individuels (ÉPI) et les risques pour la santé.
- Non recommandé avec l'eau chlorée, potable, lourde ou contaminée.
- Dymonic 100 peut être peinturé, mais l'adhérence à toutes les peintures n'est pas garantie. Consulter le bulletin technique S-09-05 de Tremco pour en savoir plus.

Préparation du substrat

Les surfaces doivent être saines, propres et sèches. Tous les agents de démoulage ou d'étanchéité existants, la poussière, le mortier libre, la laitance, les peintures ou autres finitions, doivent être enlevés. Cela peut se faire par un passage à la brosse métallique, du ponçage, du décapage au sable ou du lavage au solvant, suivant le type de contamination.

Tremco recommande que les températures de surface soient de 40°F (5 °C) au moins au moment de l'application du mastic. Si du mastic doit être appliqué à des températures inférieures à 40°F, veuillez vous référer au guide Tremco d'application des scellants par temps froid (No. S-08-44 rev 1), que vous pourrez trouver sur notre site Web www.tremcosealants.com.

Apprêt

Dymonic 100 adhère aux substrats de construction habituels sans apprêt. L'utilisation d'un apprêt peut être nécessaire sur l'aluminium anodisé. Cependant Tremco recommande toujours un test en vraie grandeur d'adhérence sur le terrain avec les matériaux réels utilisés pour la tâche menée, afin de vérifier les exigences en matière d'apprêt, de nettoyage et de préparation. Ce test d'adhérence sur place se trouve dans les annexes X1 d'ASTM C 1193, guide standard d'utilisation des scellants à joint.

Au besoin, utiliser l'apprêt Vulkem® #191 Low VOC QD pour les substrats poreux et l'apprêt TREMprime® pour surfaces non poreuses avec les métaux et les plastiques.

Application

Dymonic 100 s'applique facilement à l'aide d'équipement de calfeutrage standard. Vérifier d'abord l'ajustement serré de l'armature et l'application adéquate des apprêts, le cas échéant.

Remplir le joint complètement en respectant un rapport largeur:profondeur adéquat. Lisser ensuite pour assurer un contact étroit entre le scellant et les parois du joint.

Le lissage à sec est recommandé, mais il est possible d'utiliser des agents mouillants compatibles en quantité limitée afin de lisser la spatule au besoin.

Pour une finition plus propre, masquer les côtés du joint à l'aide de ruban adhésif avant le remplissage.

Conception des joints

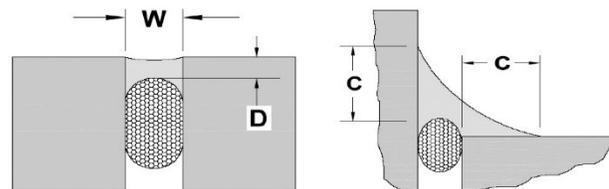
Dymonic 100 peut s'utiliser pour tout joint vertical ou horizontal, conçu en conformité avec les pratiques acceptées en architecture/ingénierie. La largeur de joint doit faire quatre fois le mouvement anticipé, mais sans être inférieure à 1/4" (6,4 mm).

Renforcement des joint

Une tige d'appui en polyéthylène est recommandée en fond de joint pour contrôler l'épaisseur de scellant et assurer un contact étroit du scellant avec les parois du joint au moment de son lissage. Là où la profondeur du joint empêcherait l'utilisation d'une armature, une bande de polyéthylène à dos adhésif (bande anti-adhérence) doit être utilisée pour éviter l'adhérence sur trois côtés. Tout fond de joint doit être sec au moment de l'application du scellant.

Dimensions du scellant

W = Largeur, D = Profondeur, C = Zone de contact



JOINTS D'EXPANSION – Les largeur et profondeur minimales de toute application de scellant doivent être de 1/4" sur 1/4" (6 x 6 mm). La profondeur (D) du mastic doit être égale à sa largeur (W) pour les joints de moins de 1/2" de large. Pour des joints allant de 1/2 à 1" (13 à 25 mm), la profondeur de scellant doit faire environ la moitié de sa largeur. La profondeur (D) maximale pour toute application de scellant doit être de 1/2" (13 mm). Pour des joints plus larges que 1" (25 mm), contactez le service technique de Tremco ou votre représentant Tremco local.

POURTOURS DE FENÊTRES – Pour des cordons en congé ou d'angle autour des portes et fenêtres, le mastic doit avoir une surface de contact (C) minimale avec chaque substrat de 1/4", en incluant des possibilités de détachement au talon de l'angle à l'aide d'une armature ou d'un ruban antiadhérence.

Temps de durcissement

À 24 °C (75 °F) et 50 % d'humidité relative, Dymonic 100 sèche à un rythme d'environ 2,4 mm (3/32") par jour. Il forme une peau après 2 h et est hors poisse après 6 à 8 h. Si la température et/ou le taux d'humidité baissent, le temps de séchage de Dymonic 100 va augmenter. Une bonne règle empirique est de compter un jour de plus pour chaque tranche de -

5,5 °C (10 °F) de descente en température.

Nettoyage

L'excédent de scellant et les bavures attenantes à l'interface du joint doivent être enlevés soigneusement au xylène ou à l'essence minérale avant que le scellant ne forme une peau. Tous les ustensiles utilisés pour le lissage peuvent aussi être lavés au xylène ou à l'essence minérale.

Garantie

Tremco garantit que ses produits sont exempts de défaut de matériau, mais ne donne aucune garantie quant à l'apparence ou à la couleur. Étant donné que la méthode d'application et les conditions du chantier échappent à notre contrôle et peuvent influencer la performance, Tremco ne donne aucune autre garantie, expresse ou implicite, y compris la garantie de QUALITÉ MARCHANDE et d'ADÉQUATION À UNE FIN PARTICULIÈRE, en ce qui concerne les produits Tremco. La seule obligation de Tremco sera de remplacer ou de rembourser, à sa discrétion, le prix d'achat pour le nombre de produits Tremco se révélant défectueux, et Tremco décline toute responsabilité quant aux pertes et aux dommages.

Veuillez consulter notre site Web, www.tremcosealants.com, pour obtenir les fiches techniques du produit les plus récentes.

NOTE : Toutes les fiches signalétiques (FS) Tremco sont conformes aux exigences du Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques (SGH).

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES TYPES

PROPRIÉTÉ	MÉTHODE D'ESSAI	VALEURS TYPES
Type		Scellant monocomposant à base de polyuréthane
Couleur		21 couleurs standard
Teneur en solides		98 %
Densité relative		1,3302
Application		Scellant applicable au pistolet et équipement de calfeutrage standard
Propriétés rhéologiques	ASTM C639	Sans affaissement (NS), 0" d'affaissement pour rainure
Dureté	ASTM C661	40 +/-5
Perte de poids	ASTM C1246	Réussi
Temps de lissage	ASTM C679	2 à 3 h
Temps de séchage hors poisse	23 °C (73,4 °F) 50 % HR	6 à 8 h
Tache et changement de couleur	ASTM C510	Réussi
Adhérence au béton	ASTM C794	35 pli
Adhérence au béton après immersion	ASTM C794	30 pli
Adhérence au béton frais	ASTM C794	>25 pli
Adhérence au béton humide	ASTM C794	>20 pli
Effets du vieillissement accéléré	ASTM C793	Réussi
Capacité de mouvement	ASTM C719	+/-50 %
Capacité de mouvement	ASTM C719* modifiée	+100/-50 %
Résistance à la traction	ASTM D412	350 à 450 psi
Allongement	ASTM D412	800 à 900 %
Module d'élasticité à 100 %	ASTM D412	75 à 85 psi
Résistance au déchirement	ASTM D412	65 à 75 psi
Température de service		-40 à 82 °C (-40 à 180 °F)
Température d'application		4 à 37 °C (40 à 100 °F) *
Pouvoir fumigène		5
Propagation des flammes	ASTM E84	5
Résistance au feu	ASTM E84	Réussi
Pouvoir fumigène	NFPA 285	10
Propagation des flammes	CAN S102	10
Antifissuration	CAN S102	Réussi
Étanchéité des clous	ASTM C1305	Réussi
	ASTM D1970 Section 7.9	

*Pour les températures inférieures à 4,4 °C (40 °F), veuillez vous référer au guide Tremco d'application des scellants par temps froid.

0619/D100DS-ST

Veuillez consulter notre site Web à www.tremcosealants.com pour obtenir les fiches de données du produit les plus récentes.



Division commerciale des scellants et produits d'étanchéité de Tremco

3735 Green Rd
Beachwood OH 44122
216.292.5000 / 800.321.7906

1451 Jacobson Ave
Ashland OH 44805
419.289.2050 / 800.321.6357

220 Wicksteed Ave
Toronto ON M4H1G7
416.421.3300 / 800.363.3213

1445 Rue de Coulomb
Boucherville QC J4B 7L8
514.521.9555