

DynaTrol® II



Scellant polyuréthane d'usage général

Fiche de données de spécification



Architectural Weatherproofing Products
U.S.A. • since 1862

UTILISATIONS DE BASE

Dynatrol® II est conçu pour une utilisation dans les joints de dilatation et de contrôle dans les panneaux préfabriqués, murs d'inclinaison et murs rideaux; panneaux de literie, joints d'adaptation, contours de portes et fenêtres, vitrages, applications acoustiques et de coupe-feu. Sa large gamme de couleurs et son faible module le rendent très efficace dans les systèmes d'isolation thermique extérieure (ITE).

2. FABRICANT

Pecora Corporation
165 Wambold Road
Harleysville, PA 19438
Téléphone : 215-723-6051
800-523-6688
Télécopieur : 215-721-0286
Site web : www.pecora.com

3. DESCRIPTION DU PRODUIT

Dynatrol® II est un scellant élastomérique pour utilisation générale sans affaissement qui crée une liaison tenace et un joint d'étanchéité entre les matériaux de texture de surface similaires ou différents, des porosités ou des coefficients de dilatation.

Systèmes d'incendie évalués: La conception d'un système de joint pour un incendie de quatre heures et la température nominale du mur et sol d'une largeur allant jusqu'à 3 po (75 mm) peut être développée avec un matériel de blocage d'incendie Ultra Block® et/ou une laine minérale de sécurité incendie.

Ces conceptions ont été testées à pleine échelle et classées par Underwriters Laboratories Inc. et apparaissent dans le répertoire de résistance au feu UL, Vol.2.

Ref : « Tests d'incendie sur les matériaux de construction » normalisés, ANSI/UL 263, ASTM E119, NFPA No. 251.

Consulter le bulletin technique Pecora no 85J (PEC201) pour une liste complète des systèmes coupe-feu de Pecora.

Ultra-Block® est un produit de Backer Rod Mfg. Co., Denver, CO.

Limitations : Dynatrol® II ne doit pas être utilisé :

- comme capuchon, talon ou pointe de talon dans certaines installations de vitrage avec du verre ou plastique à haute performance.
- dans les zones exposées à des produits chimiques.

EMBALLAGE

- Unité de 1 1/2-gallon (347 cu. in.) (5,7 L) incluant la base et l'activateur. L'ensemble de couleurs est emballé séparément.

COULEUR

- Le système d'ensemble de couleurs Pecora un éventail de teintes pré-mesurées de 50 couleurs standard.
- Des couleurs personnalisées sont disponibles sur demande : minimum de 15 ensembles de couleurs.
- Le matériau de base ne doit pas être utilisé sans ajouter de la couleur.
- Aussi disponible en calcaire pré-teinté – cette version élimine le besoin d'un ensemble de couleurs.

4. DONNÉES TECHNIQUES

Spécifications fédérales TT-S-00227E, Classe A, Type II; ASTM C-920, Type M, Grade NS, Classe 50, use M, A, G and O, CAN/CGSB-19.24-M90.

Dynatrol® II résistera au mouvement de structure de 50 % en extension et 50 % en compression sans rupture adhésive ou cohésive dans les joints conçus adéquatement.

Conception du joint : Une bonne conception de joints communs dans le secteur de la construction détermine quatre fois (4x) le mouvement anticipé de composants de construction utilisés pour calculer la largeur du joint. Le facteur de mouvement théoriquement dérivé de 2:1 est basé sur le mouvement thermique seul et ne permet pas d'écarts trouvés sur le site de travail et ne devrait donc pas être utilisé.

Le facteur de sécurité 4:1 permet à la fois le mouvement thermique ainsi que de grandes variations dans les tolérances de matériaux de construction, de fabrication et de montages souvent

trouvés sur le terrain. Cela permettra également aux joints installés plus étroitement que prévu à l'origine.

La largeur ou profondeur du joint ne devrait pas inférieure à 1/4 po (6 mm). Pour les joints allant jusqu'à une largeur de 1/2 po (12 mm), la profondeur du scellant doit être égale à la largeur. Pour les joints plus larges que 1/2 po (12 mm), mais n'excédant pas 2 po (50 mm), la profondeur devrait être maintenue à 1/2 po (12 mm). Pour les joints plus larges que 2 po (50 mm), veuillez, s'il vous plaît, consulter notre département des services techniques. Veuillez, s'il vous plaît, vous référer au bulletin technique 104 pour des directives spécifiques aux applications destinées au trafic piétonnier ou en véhicule.

Les scellants pour joint ne changent pas le volume de l'expansion ou de compression - seulement la forme; plus le changement dans la forme (souche) est prononcé, plus le stress sur le mastic et la ligne de liaison est prononcé.

5. INSTALLATION

Préparation de la surface : Les surfaces de joint doivent être sèches, propres et exemptes de toute contamination. Le verre, métal et autres surfaces non poreuses doivent être exempts de tout revêtement et nettoyés avec du solvant. Les panneaux préfabriqués à l'aide d'agents de découfrage autres que le film de polyéthylène doivent être sablés ou abrasés et soufflés mécaniquement ou brossés sans poussière.

Apprêtage : L'apprêtage n'est pas requis sur le verre ou l'aluminium anodisé et n'est généralement pas nécessaire sur la plupart des autres matériaux de construction. Cependant, des variétés de briques, pierres naturelles, plastiques, peintures, revêtements

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES TYPIQUES

à 77 °F (25 °C), 50 % RH

Propriété du test	Valeur	Procédure du test
Adhérence et cohésion	Aucune perte du lien**	ASTM C719
Adhérence en pelage (lbs)	28, (4.kN/m) Aucune perte d'adhérence*	ASTM C794
Adhérence en pelage après exposition aux UV (pli)	28, (4,8 kN/m) aucune perte d'adhérence	ASTM C794
Durée de vie de l'application (heures)	2 à 3	ASTM C603
Effet d'accélération de l'érosion	Aucune fissuration	ASTM C793
Effet de vieillissement par la chaleur (%)	1,4	ASTM C792
Taux d'extrusion (secondes)	4	ASTM C603
Dureté, rive A	25-35	ASTM C661
Propriétés rhéologiques	0	ASTM C639
Changement de teinte et de couleur	Aucun	ASTM C510
Temps de durcissement (heures)	8-16	ASTM C679
Contenu COV : Activateur (g/L)	<10	ASTM D3960
Base (g/L)	<25	ASTM D3960

**lorsque testé pour un mouvement de ± de 50 %

*substrats d'aluminium, de verre et de béton apprêtés

et autres traitements de surface présentent souvent un besoin d'apprêtage. En raison de la nature imprévisible de ces substrats, un test sur le terrain ou en laboratoire est recommandé afin de déterminer l'adhérence du Dynatrol™. Il avec ou sans apprêt. Là où il est suggéré d'appliquer un apprêt, P-75 ou P-150 devraient être utilisés sur les substrats poreux et P-120 sur les substrats non poreux ou vous pouvez consulter les services techniques. Tous les apprêts et scellants doivent être utilisés conformément à la réglementation des COV locale.

Dynatrol™ I-XL devrait être appliqué dans les huit (8) heures suivants l'apprêtage; faute de quoi il faudra appliquer l'apprêt à nouveau.

Tous les systèmes de finition d'isolation extérieurs doivent être apprêtés avec P-75 ou P-150. Consulter les services techniques Pecora pour les recommandations spécifiques du EIFS.

Étant donné que les pierre architecturales, telles que le marbre et le granite ont une porosité considérablement variable, il est possible que le scellant s'écoule un peu à l'intérieur. Une fois de plus, un test de terrain ou de laboratoire afin de confirmer cette possibilité est recommandé.

Pecora offre un test d'adhérence et de tâches gratuit dans son laboratoire sur des échantillons de substrats de terrain réels du chantier ou sur des échantillons représentatifs des mêmes lots. Contacter le service technique pour les détails.

Fond de joint : Une tige d'appui contrôle la profondeur du scellant et lui permet d'être appliqué sous pression. La mousse de polyéthylène à cellules fermées ou la mousse de polyoléfine bi-cellulaire sont recommandées. Utiliser une taille qui se comprimera de 25 % lorsqu'il est inséré dans le joint. Pour les joints trop peu profonds pour une tige d'appui, utiliser un ruban anti-adhérent de polyéthylène pour empêcher l'adhérence sur trois côtés.

Application : La base et l'activateur (imbriqué dans un contenant de base) sont formulés et pré-mésurés pour fonctionner en une unité. Ne pas interchanger les composants de base ou de l'activateur d'une expédition avec ceux d'une autre expédition. Les deux composants doivent être mélangés soigneusement avec le kit de couleur désiré pour un minimum de six (6) minutes en conformité avec les instructions de mélange figurant sur l'étiquette du contenant.

Ne pas diluer avec des solvants ni altérer en aucune façon. Appliquer du scellant pour joint à l'aide d'outils de calfeutrage standards. Le temps d'application est de 2 à 3 heures à 77° F (25° C), 50 % RH. Des températures plus élevées et / ou l'humidité, raccourcira le temps.

Façonnage : Façonner immédiatement pour assurer une adhérence complète. Le façonnage sans

agent lissant est préférable mais si les conditions requièrent un agent lissant, les essences minérales sont recommandées. (Voir la déclaration de mise en garde.)

Peinture : En raison de la variabilité des produits de peinture et de leurs matières premières, des conditions d'installation, des techniques d'installation, ainsi que des apprêts, il est nécessaire que l'entrepreneur qui applique la peinture effectue un test préalable afin de déterminer si cela convient. Les peintures à base d'huile peuvent présenter une condition lente / de non durcissement. Un test sur le terrain est requis et l'utilisateur doit déterminer si cela convient. Peut être peint après 72 heures. Consulter le bulletin technique no 31 pour plus d'informations.

Nettoyage : Enlever immédiatement tout excédent de scellant et frottis adjacents aux joints avec de l'essence minérale. Utiliser également des essences minérales pour enlever le scellant non durci de l'équipement. Retirer le mastic durci par grattage, ponçage, etc. (Attention : les essences minérales sont inflammables et toxiques. Respecter les précautions du fabricant.)

Durée d'entreposage : Dynatrol® Il a une durée de vie d'approximativement un (1) an à partir de la date de fabrication lorsque entreposé à des températures de moins de 80° F (26° C). Dynatrol® Il est aussi performant au cours de toute sa durée de vie.

Mises en garde : Contient des diisocyanates. Le contact avec le scellant non durci, avec des vapeurs générées lors du durcissement ou par la poussière formée par le scellant durci peut causer une irritation des yeux, de la peau ou des voies respiratoires ou une réaction allergique. Ne pas respirer les vapeurs, les poussières ou la buée. Garder le récipient fermé. Utiliser uniquement avec une ventilation adéquate ou le port d'un respirateur conforme aux standards NIOSH. Nocif en cas d'ingestion. Ne pas avaler ou ingérer. Ne pas mettre sur les yeux, la peau ou les vêtements. Laver soigneusement après manipulation. Garder loin de la chaleur, des étincelles et des flammes. Des contacts répétitifs peuvent, de manière asymptotique, augmenter la sensibilité de ces effets. Se référer à la fiche signalétique des matériaux (FS) pour plus d'information.

POUR USAGE PROFESSIONNEL UNIQUEMENT.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS.

6. DISPONIBILITÉ ET COÛT

Les produits Pecora sont disponibles auprès des distributeurs nationaux. Pour obtenir le nom et numéro de téléphone de votre représentant le plus près, appelez au numéro plus bas ou visitez notre site web www.pecora.com.

7. GARANTIE

Pecora Corporation garantit que le produit est exempt de défauts. En vertu de cette garantie, nous fournissons, sans frais, des matériaux de remplacement ou un remboursement du prix d'achat de tout produit s'avérant défectueux lorsqu'il est utilisé en stricte conformité avec nos recommandations publiées et dans les applications considérées par nous comme convenant à ce produit. La détermination d'éligibilité à cette garantie ou le choix d'un recours prévu par cette garantie seront effectués à notre seule discrétion et toutes les décisions prises par Pecora Corporation sont définitives. Cette garantie tient lieu de toute autre garantie, expresse ou implicite, y compris, mais non limité à une garantie de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier et en aucun cas Pecora ne doit être tenu responsable des dommages autres que ceux expressément énoncés dans la présente garantie, y compris mais sans se limiter aux dommages indirects ou accessoires.

8. ENTRETIEN

Si le scellant est endommagé et que le lien est intact, découper la zone endommagée et apprêter avec P-75 ou P-150 et calfeutrer à nouveau. Si le lien a été affecté, retirer le mastic, nettoyer et préparer le joint, conformément aux instructions de la section « Installation ».

9. SERVICES TECHNIQUES

Les représentants Pecora sont disponibles afin de vous aider dans la sélection du produit approprié et pour fournir des instructions d'application sur site ou pour mener des inspections sur le chantier de travail. Pour plus d'informations, contactez notre département de service technique au 800-523-6688 or 215-723-6051.

10 SYSTÈMES DE CLASSIFICATION

- Fichier catalogue de Sweet : www.sweets.com
- Construction générale
 - 07100 Imperméabilisation
 - 07920 Scellants
- Ingénierie civile
 - 07100 Imperméabilisation