



# EUCOLASTIC 1NS

**SCellant HYBRIDE À UNE COMPOSANTE SANS AFFAISSEMENT  
À BASE DE POLYURÉTHANE**

## DESCRIPTION

**EUCOLASTIC 1NS** est une garniture de joints hybride à une composante, sans affaissement, à faible module d'élasticité et à base de polyuréthane qui requiert une cure humide. EUCOLASTIC 1NS contient un polymère de polyuréthane à terminaisons silane unique qui offre un rendement inégalé par les scellants à base de polyuréthanes non modifiés. EUCOLASTIC 1NS est un scellant extrêmement durable dans les joints dynamiques, qui adhère de manière tenace une fois mûri et durci.

## DOMAINES D'APPLICATION

- Joints d'expansion et de contrôle du béton
- Panneaux de béton préfabriqué
- Systèmes EIFS
- Contours de fenêtres et de portes
- Maçonnerie
- Applications intérieures et extérieures
- Applications au-dessus et au-dessous du sol

## CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Forme rapidement une pellicule sur la surface et est sec au toucher en 3 à 4 heures à 24 °C
- Demeure adhésif et cohésif s'il y a des mouvements cycliques causés par la température
- Possède une extraordinaire capacité de mouvement de +/- 35 %
- Peut être peint

## DONNÉES TECHNIQUES

### Données d'ingénierie typiques

Les résultats suivants ont été obtenus en laboratoire à 24 °C :

PROPRIÉTÉ	RÉSULTATS
Rhéologie ASTM C 639	Sans affaissement (NS)
Taux d'extrusion ASTM C 1183	93,1 ml/min
Dureté Shore A ASTM C 661	25
Capacité de mouvement ASTM C 719	+/- 35 %
Formation de la pellicule	1 heure
Sec au toucher ASTM C 679	3 à 4 heures
Adhésion au décollement ASTM C 794	Béton 31,5 à 38,5 N/cm aucune perte d'adhésion
Tachage et changement de couleur ASTM C 510	Aucune tache / aucun changement visible de couleur
Effets du vieillissement accéléré ASTM C 793	Passe

**Apparence :** EUCOLASTIC 1NS est un scellant à une composante offert dans la gamme de couleurs suivante : Black, Bronze, Gray, Limestone, Stone et White.

## EMBALLAGE/RENDEMENT

EUCOLASTIC 1NS est offert en boîtes de cartouches de 300 ml (30 cartouches par boîte). Une cartouche donne 294 cm<sup>3</sup> (18 po<sup>3</sup>) et permettra de remplir 7,3 mètres linéaires (24 pieds linéaires) d'un joint de 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 po).

## DURÉE DE CONSERVATION

18 mois dans la cartouche d'origine non percée.

## SPÉCIFICATIONS/CONFORMITÉS

- ASTM C 920, Type S, Grade NS, Classe 35, utiliser NT, M, A et O
- ASTM C 1248
- Federal Specification (É.-U.) TT-S-00230C, Classe A, Type II
- CAN/CGSB 19.13-M87

## MODE D'EMPLOI

**Dimensions du joint :** La largeur du joint doit être de quatre fois le mouvement du joint prévu, mais d'au moins 6 mm (1/4 po). Pour les joints de 6 à 13 mm (1/4 à 1/2 po) de largeur, la largeur et la profondeur doivent être égales. Si la largeur du joint est de 13 à 25 mm (1/2 à 1 po), la profondeur d'EUCOLASTIC 1NS doit être équivalente à la moitié de la largeur tout en considérant que la profondeur maximale d'EUCOLASTIC 1NS est de 13 mm (1/2 po). Utiliser des boudins de support ou du ruban antiadhérence pour limiter la profondeur d'application et prévenir une adhésion à trois côtés. **Si EUCOLASTIC 1NS est utilisé à une épaisseur supérieure à celle recommandée, il pourrait se former des bulles, ou encore la cure du matériau pourrait être incomplète.**

**Préparation de la surface :** Un nouveau béton doit être âgé d'au moins 28 jours. Le joint doit être propre et en bon état. L'huile, la saleté, les débris, la peinture et toutes les autres matières étrangères doivent être enlevés. La dernière étape du nettoyage devrait consister en l'enlèvement complet de tous les résidus par essuyage du joint avec un solvant. Les substrats doivent être secs au moment de l'application. Si les joints sont mouillés ou humides, le scellant pourrait former des bulles.

**Couche d'apprêt :** EUCOLASTIC 1NS adhère typiquement aux matériaux de construction communs sans qu'un apprêt soit requis. Cependant, en raison des variations de textures de surface de certains matériaux non poreux (métal, verre, certaines pierres, etc.), un essai d'adhésion sur site est recommandé sur ces matériaux afin de vérifier l'adhésion ou de déterminer si un apprêt est requis. Le test d'adhésion sur site pour les garnitures de joints est décrit dans la norme ASTM C 1193. EUCOLASTIC PRIMER est requis pour apprêter les faces des joints lorsque le scellant doit être utilisé sous l'eau après son application et sa cure. Consulter la fiche technique d'EUCOLASTIC PRIMER afin d'en connaître le mode d'emploi.

**Malaxage :** EUCOLASTIC 1NS est un scellant à une composante qui ne nécessite aucun prémélange. Le produit doit être utilisé tel quel.

**Mise en place :** S'assurer que tous les travaux de préparation sont effectués. Installer un boudin de support ou un ruban antiadhérence dans les joints et s'assurer qu'ils sont bien maintenus en place. À l'aide d'un fusil de calfeutrage standard, faire passer le scellant directement de la cartouche au joint. Une fois le joint rempli, finir le scellant avec une spatule arrondie de manière à créer une surface concave. La forme concave aidera le scellant à bien s'étirer lorsque les joints bougeront. L'étape de finition exercera aussi une légère pression sur le scellant, contribuant ainsi à l'adhésion initiale.

**Cure :** EUCOLASTIC 1NS ne requiert aucune cure particulière. L'humidité dans l'air et le substrat feront mûrir le scellant. Une pellicule se formera sur la surface en environ 1 heure à une température de 24 °C et à une humidité relative de 50 %. Elle sera sèche au toucher en environ 3 à 4 heures. EUCOLASTIC 1NS mûrit à un taux d'environ 1,6 mm (1/16 po) par jour. Le temps de cure augmente ou diminue en fonction des variations de températures et d'humidité.

## NETTOYAGE

Utiliser EUCO SOLVENT ou du xylène pour le nettoyage général et pour le nettoyage des outils et de l'équipement, avant que le matériau ne sèche. Une fois sec, EUCOLASTIC 1NS peut seulement être enlevé à l'aide de moyens mécaniques.

## PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Utiliser le produit uniquement à des températures supérieures à 4 °C.
- Les surfaces de contact doivent être propres et sèches.
- Ne pas utiliser ce produit sous des revêtements à base de polyuréthane conçus pour les tabliers à moins que le scellant ait complètement mûri et durci.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 8.17

**GARANTIE :** Euclid Canada, (Euclid), garantit uniquement et expressément que ses produits sont sans défauts de matériel ou de main-d'œuvre pendant six mois à partir de l'achat. À moins d'être autorisée par écrit par un responsable d'Euclid, aucune représentation ou déclaration verbale ou écrite par Euclid et ses représentants ne peut modifier cette garantie. EN RAISON DE LA GRANDE VARIABILITÉ DES CONDITIONS DE CHANTIER, EUCLID NE FAIT AUCUNE GARANTIE IMPLICITE OU EXPLICITE QUANT À LA QUALITÉ LOYALE ET MARCHANDE OU L'APTITUDE À REMPLIR UNE UTILISATION ORDINAIRE OU PARTICULIÈRE DE SES PRODUITS ET LES EXCLUT DE SA GARANTIE PAR LE FAIT MÊME. Si un produit Euclid ne rencontre pas la garantie, Euclid remplacera le produit, sans frais pour l'acheteur. Le remplacement du produit sera le seul et exclusif remède disponible et l'acheteur n'aura aucune autre compensation pour des dommages supplémentaires ou consécutifs. Toute réclamation doit être faite dans l'année qui suit l'infraction. Euclid n'autorise personne, en son nom, à faire des énoncés verbaux ou écrits qui modifient les renseignements et les instructions d'installation qui se trouvent sur les fiches techniques ou sur l'emballage. Tout produit Euclid qui n'est pas installé selon les renseignements et les instructions d'installation perd sa garantie. Les démonstrations de produits, s'il y en a, sont faites uniquement pour illustrer l'utilisation du produit. Elles ne constituent pas une garantie ou une variante à la garantie. L'acheteur sera l'unique responsable pour déterminer la pertinence des produits Euclid en fonction des utilisations qu'il veut en faire.