



EUCLID CHEMICAL

# EUCO 700

## GARNITURE DE JOINTS SEMI-RIGIDE POUR PLANCHERS INDUSTRIELS

### DESCRIPTION

**EUCO 700** est un époxyde 100 % solide, semi-rigide et à deux composantes conçu pour le remplissage de joints de construction et de contrôle dans les planchers industriels de béton. Ce produit supporte les arêtes des joints et réduit l'éclatement des arêtes causé par la circulation de véhicules. EUCO 700 a été conçu pour être utilisé conformément aux recommandations du document ACI 302 concernant les garnitures de joints époxydiques utilisées dans les joints de construction et de contrôle. EUCO 700 est offert en gris standard et aussi dans une base neutre qui peut être colorée par l'ajout de sachets de colorant EUCLID UNIVERSAL COLOR PACKS offerts en 33 couleurs standards.

### DOMAINES D'APPLICATION

- Joints de construction et de contrôle du béton
- Remplissage de fissures dans les planchers de béton
- Planchers industriels et commerciaux
- Applications intérieures

### CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Constitue une formule semi-rigide qui accomode les légers mouvements du béton occasionnés par des changements de température et d'humidité
- Offre une excellente performance, ce qui réduit le nombre de réparations à effectuer sur les joints de planchers ainsi que l'entretien
- Convient au remplissage de fissures dans les vieux planchers dans le but de réduire le taux de détérioration
- Offert dans une gamme de couleurs pour une utilisation avec les durcisseurs colorés pour planchers
- Les sachets de colorant sont offerts en 33 couleurs

### DONNÉES TECHNIQUES

#### Données d'ingénierie typiques

Les données suivantes sont des valeurs typiques obtenues en laboratoire. Il faut s'attendre à des variations modérées lors d'une utilisation sur le terrain.

**Durée de vie en pot** à 24 °C ..... 15 minutes

**Sec au toucher** à 24 °C ..... 12 heures

**Résistance à la compression**, ASTM D 695  
72 heures ..... 20,7 MPa

**Résistance à la traction**, ASTM D 638  
7 d ..... 4,6 MPa

**Élongation**, ASTM D 638

7 d ..... 55 %

**Absorption d'eau**, ASTM D 570

Immersion de 72 heures ..... 1,1 %

**Dureté Shore D**, ASTM D 2240

7 d ..... 55

**Dureté Shore A** ..... > 100

**Résistances chimiques** : Veuillez contacter Euclid afin d'obtenir un tableau complet des résistances chimiques.

EUCO 700 peut être soumis à une circulation normale 24 heures après son application si la température ambiante est de 21 °C et l'humidité relative, de 50 %. Le mûrissement complet se fait normalement dans un délai d'une semaine.

**Apparence** : EUCO 700 est un produit époxydique à deux composantes offert en gris standard et dans une base neutre qui peut être colorée par l'ajout de sachets de colorant EUCLID UNIVERSAL COLOR PACK offerts en 33 couleurs standards. Consulter la charte de couleurs universelle d'Euclid pour visualiser les couleurs disponibles.

### EMBALLAGE/RENDEMENT

EUCO 700 est un produit époxydique à deux composantes offert en trousse de 7,6 litres qui comprennent le durcisseur et la résine. Le rapport de mélange prémesuré est de 1:1. Une unité de 7,6 litres donne 7570 cm<sup>3</sup> (463 po<sup>3</sup>) de produit. EUCO 700 est aussi offert en trousse de 37,9 litres et de 379 litres pour les projets d'envergure lors desquels la mise en place est effectuée à l'aide de machinerie.

### DURÉE DE CONSERVATION

Un an dans son contenant d'origine non ouvert.

### SPÉCIFICATIONS/CONFORMITÉS

- EUCO 700 est une garniture de joints semi-rigide conçue pour être conforme aux recommandations citées dans le document ACI 302 concernant les joints de construction et de contrôle.
- EUCO 700 est approuvé par l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA).

## RENDEMENT

3,78 litres d'EUCO 700 donnent 3785 cm<sup>3</sup> (231 po<sup>3</sup>) de matériau.

Le tableau suivant donne des lignes directrices sommaires pour l'estimation de la quantité de matériau requise. Ces chiffres représentent la longueur de joint pouvant être remplie avec 3,78 litres de matériau, en fonction de la largeur et de la profondeur du joint.

Largeur du joint	Profondeur du joint, mm (po)				
	25 (1)	38 (1,5)	51 (2)	63 (2,5)	76 (3)
2,4 mm (3/32 po)	62,5 m (205 pi)	41,5 m (136 pi)	31,1 m (102 pi)	25,0 m (82 pi)	20,7 m (68 pi)
3,2 mm (1/8 po)	46,9 m (154 pi)	31,1 m (102 pi)	23,5 m (77 pi)	18,6 m (61 pi)	15,5 m (51 pi)
4,8 mm (3/16 po)	31,1 m (102 pi)	20,7 m (68 pi)	15,5 m (51 pi)	12,5 m (41 pi)	10,4 m (34 pi)
6,4 mm (1/4 po)	23,5 m (77 pi)	15,5 m (51 pi)	11,6 m (38 pi)	9,1 m (30 pi)	7,6 m (25 pi)
9,5 mm (3/8 po)	15,5 m (51 pi)	10,4 m (34 pi)	7,6 m (25 pi)	6,1 m (20 pi)	5,2 m (17 pi)
12,7 mm (1/2 po)	11,6 m (38 pi)	7,6 m (25 pi)	5,8 m (19 pi)	4,6 m (15 pi)	3,7 m (12 pi)

## MODE D'EMPLOI

**Préparation de la surface :** Le joint doit être propre et en bon état. L'huile, la saleté, les débris, la peinture et les autres matériaux qui pourraient nuire à l'adhérence doivent être enlevés. Les faces des joints doivent posséder une surface texturée et être exempts d'agents de cure et de scellement. Si ce produit est utilisé pour le remplissage des fissures dans un plancher, celles-ci doivent être fraisées et nettoyées avant leur remplissage. Idéalement, toutes les arêtes devraient être coupées à angles droits. La dernière étape du nettoyage devrait consister en l'enlèvement complet de tous les résidus à l'aide d'un aspirateur ou par lavage sous pression.

**Support de joints :** Éviter l'utilisation de boudins de support, de sable ou d'autres matériaux de remplissage pour réduire le volume à remplir. Les joints ou les fissures doivent être remplis jusqu'au fond avec EUCO 700 afin d'assurer un transfert de charge adéquat. **Couche d'apprêt :** EUCO 700 ne requiert l'application d'aucun apprêt avant sa mise en place. **Malaxage :** EUCO 700 est un produit à deux composants qui doit être malaxé. Prémalaxer chaque partie séparément avant de combiner les matériaux. Verser la totalité du durcisseur (Partie B) dans la résine (Partie A) et malaxer à l'aide d'un malaxeur mécanique muni d'un mélangeur pendant 2 à 3 minutes. Racler les côtés du récipient afin d'assurer que la résine et le durcisseur sont bien mélangés.

**EUCLID UNIVERSAL COLOR PACKS :** EUCO 700 peut être coloré par l'ajout de 1 sachet de colorant EUCLID UNIVERSAL COLOR PACK (EUCO PACK) par unité de 7,6 litres et de 2 sachets de colorant EUCLID UNIVERSAL COLOR PACK (EUCO PACK) par unité de 37,85 litres. Avant de mélanger les unités, incorporer la quantité appropriée de sachets de colorant dans la Partie A jusqu'à dispersion complète. Procéder au malaxage comme décrit ci-dessus. Les sachets de colorant EUCLID UNIVERSAL COLOR PACK sont offerts en 33 couleurs standards; consulter la charte de couleurs universelle d'Euclid pour visualiser les couleurs disponibles.

**Mise en place :** Une fois les liquides bien mélangés, verser ou injecter le matériau malaxé dans le joint de manière à le remplir aux 2/3. Laisser la garniture de joint se stabiliser puis compléter le remplissage jusqu'au niveau du sol dans l'heure qui suit. En raison de sa courte durée de vie en pot, la totalité du matériau doit être utilisée rapidement.

**Finition/arasage :** Les joints doivent être surremplis lors de la mise en place. Égaliser avec la surface du béton à l'aide d'une lame affilée ou par meulage dans les 24 heures suivant la mise en place. Si EUCO 700 a complètement durci, une source de chaleur pourrait être utilisée afin d'amollir le matériau et d'en faciliter l'arasage.

**Mûrissement :** EUCO 700 mûrira dans les 24 heures suivant sa mise en place à 21 °C. Des températures plus basses augmentent le temps de mûrissement.

## NETTOYAGE

Utiliser un solvant tel de l'acétone ou du xylène pour le nettoyage des outils et des équipements avant qu'EUCO 700 ne mûrisse. Une fois durci, EUCO 700 doit être enlevé par abrasion mécanique.

## PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Selon les recommandations citées dans le document ACI 302, les garnitures de joints devraient être mises en place le plus longtemps possible après la construction afin de réduire au minimum l'effet de retrait de la dalle. Consulter les sections du document ACI 302 relatives au retrait du béton, au remplissage des joints et aux attentes des utilisateurs.
- 1 EUCLID UNIVERSAL COLOR PACK par unité de 7,6 litres et 2 EUCLID UNIVERSAL COLOR PACK par unité de 37,85 litres. EUCO 700 n'est pas stable lorsque soumis aux UV. Lorsque l'esthétique est un facteur important, considérer l'utilisation de la garniture de joints à base de polyurée EUCO QWIKJOINT UVR.
- Ne pas utiliser EUCO 700 à titre de scellant pour joints d'expansion.
- Utiliser le produit uniquement lorsque la température est supérieure à 4 °C.
- Les surfaces de contact doivent être propres et sèches.
- Pour que l'adhésion se produise correctement, les pourtours des joints doivent être bien nettoyés avant le remplissage, particulièrement si un agent de scellement pour plancher ou un liquide densifiant a été appliqué.
- Le produit peut se décolorer s'il est soumis à une exposition forte ou directe aux rayons UV, et ce, à l'intérieur comme à l'extérieur.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 1.19

**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.