

# DURALTEX 1805, 1807

## SYSTÈMES ÉPOXYDE NOVOLAQUE POUR LES CHAPES ET REVÊTEMENTS DE PLANCHER

### DESCRIPTION

**DURALTEX 1805** est une novolaque époxydique à deux composantes 100 % solides, qui procure une excellente résistance chimique contre les produits chimiques puissants tels que l'acide sulfurique à 98 %, l'acide chlorhydrique à 37 % et d'autres produits chimiques industriels. **DURALTEX 1805** est également utilisé dans les systèmes à appliquer à la truelle ou à saupoudrer. **DURALTEX 1807** contient déjà un filler et est utilisé pour le revêtement des murs ou des planchers. Tous les produits **DURALTEX** présentent une bonne résistance à l'abrasion et à l'impact et sont conçus pour être facile d'utilisation, à faible odeur et à durée d'utilisation prolongée ainsi que pour offrir de bonnes propriétés d'application. En utilisant des granulats spécialement mélangés avec **DURALTEX 1805**, de très hautes résistances à court terme ainsi qu'une excellente résistance à l'abrasion et à l'impact peuvent être développées pour des applications exigeantes de recouvrement de plancher.

### DOMAINES D'APPLICATION

- Zones destinées aux procédés chimiques
- Quais de chargement
- Allées
- Rampes d'accès
- Bassins de drainage chimique
- Stations d'épuration des eaux usées
- Planchers industriels
- Usines d'aliments et de boissons

### CARACTÉRISTIQUES/AVANTAGES

- Durée de vie prolongée
- Excellente résistance chimique
- Adapté aux systèmes à appliquer à la truelle ou à saupoudrer
- Très hautes résistances à court terme

### DONNÉES TECHNIQUES

Propriétés du matériau à 24 °C

DURALTEX	1805	1807
Rapport de mélange (A:B) vol.	2:1	2:1
Viscosité du mélange, cps	1000 à 1800	3000 à 5000
Formation de gel (100 g), min	30 à 40	30 à 40
Durée de vie en pot, unités de 11,4 litres (3 gal), minutes	15 à 20	15 à 20

Résistance à la traction, ASTM D 638, MPa

34,5 à 37,9 34,5 à 37,9

Élongation à la rupture % 2 à 8 2 à 6

Apparence : Les couleurs standards sont Light Gray, Dark Gray, Tile Red et Clear. Des couleurs spéciales ou personnalisées sont offertes sous réserve de la commande d'une quantité minimale.

Résistance à la compression ASTM D 695, MPa 62,1 à 68,9 62,1 à 68,9

Dureté Shore D ASTM D 2240 1 d 90 à 95 90 à 95

Résistance à la compression MPa

Granulats classés

8:1 par poids 82,7 à 89,6 s. o.

Sable de silice, 20/40 mesh

3:1 par poids 41,4 à 51,7 s. o.

Conformité ASTM C 722 oui oui

Les valeurs présentées sont typiques et ne sont pas nécessairement référencées afin de créer des spécifications.

### EMBALLAGE

**DURALTEX 1805** et **1807** sont offerts en unités de 11,4 litres (3 gal).

### DURÉE DE CONSERVATION

Deux ans dans leur contenant d'origine non ouvert.

### RENDEMENT

Système de recouvrement de murs et de planchers

Couche d'apprêt (clair) 1805 7,4 à 8,6 (300 à 350)

1<sup>re</sup> couche (1807) 1,7 à 2,2 (70 à 90)

2<sup>e</sup> couche (1807) 1,7 à 2,2 (70 à 90)

Système de saupoudrage

1<sup>re</sup> couche (1805) 1,7 à 2,2 (70 à 90)

Granulats à saupoudrer, kg/m<sup>2</sup> (lb/pi<sup>2</sup>) 0,45 à 0,90 (1 à 2)

Chaque couche additionnelle, (1805) 1,7 à 2,2 ch. (70 à 90 ch.)

Granulats à saupoudrer, kg/m<sup>2</sup> (lb/pi<sup>2</sup>) 0,45 à 0,90 (1 à 2)

Couche de scellement (1805) 3,8 à 4,0 (140 à 160)

Système à appliquer à la truelle

Couche d'apprêt (clair) 1805 7,4 à 8,6 (300 à 350)

Appliquer à la truelle une couche de mortier de 6,4 mm (1/4 po) d'épaisseur

11,4 litres (3 gal) de sable de silice 20/40 mesh et

3,8 litres (1 gal) de résine malaxée 0,4 à 0,5 (18 à 20)

17 litres (4,5 gal) de granulats classés et

3,8 litres (1 gal) de résine malaxée 0,6 à 0,7 (24 à 26)

Note : Les rendements sont approximatifs et dépendent de la température, de la texture et de la porosité du béton.

### MODE D'EMPLOI

**Préparation de la surface :** Le béton doit être en bon état sur le plan structural, sec et exempt de graisse, d'huile, de revêtements, de poussière, d'agents de cure et d'autres contaminants. La laitance de surface doit être retirée. La méthode de préparation de la surface préconisée est une abrasion mécanique. Pour les surfaces contaminées à l'huile, l'utilisation du nettoyage à la vapeur conjointement avec un puissant détergent émulsifiant peut être considérée. Rincer abondamment avec de l'eau potable. Après le nettoyage, enlever le béton défectueux, les nids-d'abeilles, les cavités, les épaufrures et les autres défauts jusqu'au matériau sain. Les surfaces de béton lisse, préfabriqué et coffré doivent être nettoyées et rendues rugueuses et absorbantes par abrasion mécanique. Le profil de surface devrait correspondre, au minimum, à CSP 2 à 5 conformément à la directive 310.2 de l'ICRI. S'il n'est pas possible d'effectuer une abrasion mécanique, décapage avec une solution d'acide chlorhydrique à 15 %. Après le décapage, laver à la pression ou rincer la surface abondamment avec de l'eau afin de la neutraliser. Il faut s'assurer que tous les sels et résidus issus de la réaction ont été enlevés. À la suite du décapage à l'acide, le pH de la surface doit être vérifié selon la norme ASTM D 4262. Le nouveau béton doit mûrir pendant au moins 28 jours avant l'application de **DURALTEX**. Retirer les durcisseurs de surface ou les agents de cure par abrasion mécanique. À la suite de sa préparation, la surface nettoyée devrait avoir une résistance à la traction de surface d'au moins 1,7 MPa si on la teste à l'aide d'un elcomètre ou d'un testeur d'élasticité similaire (ASTM D 4541).



**Euclid Canada**

2835, boul. Grande Allée • Saint-Hubert (Québec) J4T 2R4  
Tél. : 450-465-1303 • Sans frais : 1-800-667-0920 • Téléc. : 450-465-2140  
www.euclidchemical.com

An **RPM** Company



Avant l'application du revêtement, effectuer le « test Visqueen » (ASTM D 4263) afin d'évaluer le taux d'humidité dans le béton. Pour réparer de petites surfaces sur un béton existant, utiliser un mortier époxydique approprié. Pour de plus grandes surfaces, utiliser des matériaux de rapiéçage cimentaires compatibles avec DURALTEX. Consulter le service technique d'Euclid afin de connaître quels sont les matériaux de rapiéçage appropriés. Après le rapiéçage, il est recommandé d'effectuer un léger décapage à la brosse avant d'appliquer le revêtement. Pour enduire de l'acier, retirer l'huile, la graisse, la saleté, les anciens revêtements ou les contaminants chimiques avant l'application de DURALTEX. Toutes les soudures doivent être continues et meulées afin d'enlever les projections, les bords coupants, les replis et les autres irrégularités de surface. Pour un contact intermittent ou un service atmosphérique, toutes les surfaces d'acier doivent être décapées selon la norme SSPC-SP10 ou NACE n° 2 jusqu'à l'obtention d'un fini presque blanc à l'aide d'une substance de décapage propre et sèche. **Malaxage** : Tous les produits DURALTEX font l'objet d'un ensemble commun de directives de malaxage. A l'aide d'une perceuse et d'un mélangeur Jiffy, mélanger les Parties A et B séparément pendant environ une minute. Combiner 2 parts par volume de Partie A avec 1 part par volume de Partie B et mélanger vigoureusement. Racler les côtés et le fond du contenant au moins une fois pendant le malaxage. Mélanger uniquement la quantité de matériau qui pourra être utilisée pendant la durée de vie en pot. Ne pas aérer le mélange. Le **mortier DURALTEX** (version 1805 seulement) peut être préparé en ajoutant graduellement du granulats propre et sec à du DURALTEX dans un malaxeur à mortier. Les temps de malaxage sont généralement de 3 à 5 minutes après l'ajout de granulats. Le rapport de mélange peut varier en fonction du granulats. Si du sable de silice (20/40 mesh) est utilisé comme granulats, mélanger 3 parts par volume de sable avec 1 part de DURALTEX. Si du granulats classé est utilisé comme atout, jusqu'à 4,5 parts de granulats par volume peuvent être mélangées avec 1 part de DURALTEX. S'assurer que le granulats a été complètement imbibé. **N'incorporer aucun granulats dans la version DURALTEX 1807.**

## DIRECTIVES D'APPLICATION

**Application de revêtement sur planchers et murs** : Utiliser DURALTEX 1805 CLEAR comme couche d'apprêt. Pendant que la couche d'apprêt est encore collante au toucher, appliquer DURALTEX 1807 à l'aide d'un pinceau, d'un rouleau à poils courts, d'une raclette ou d'un vaporisateur. Laisser mûrir pendant 5 à 8 heures à 24 °C. Pour la plupart des applications industrielles, une deuxième couche est nécessaire. **Application par saupoudrage** : Appliquer DURALTEX 1805 adéquatement malaxé à l'aide d'un pinceau, d'un rouleau à poils courts, d'une raclette ou d'un vaporisateur. Saupoudrer immédiatement du granulats propre et sec (généralement du sable de silice 20/40 mesh) à un taux de 4,9 à 9,8 kg/m<sup>2</sup> (1 à 2 lb/pi<sup>2</sup>) ou jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de zones mouillées. Laisser mûrir pendant 5 à 8 heures à 24 °C. Après la cure, balayer l'excès de granulats. Augmenter l'épaisseur en répétant cette procédure pour une deuxième couche de DURALTEX 1805 et de granulats. Après la cure de la deuxième couche, une couche de scellement de DURALTEX 1805 peut être appliquée.

**Application à la truie** : Appliquer DURALTEX 1805 CLEAR comme couche d'apprêt. Le mortier DURALTEX à base de DURALTEX 1805 et de granulats (voir directives de malaxage) est utilisé pour les applications à la truie. Pendant que la couche d'apprêt est encore humide, saupoudrer du sable de silice au taux de 1,2 kg/m<sup>2</sup> (0,25 lb/pi<sup>2</sup>). Laisser mûrir pendant 3 à 5 heures. Mettre en place le mortier DURALTEX puis araser ou truier à l'épaisseur désirée. Sceller les bords et les extrémités. Laisser mûrir pendant 5 à 8 heures. Comme pour l'application par saupoudrage, une couche de scellement peut être appliquée.

**Résistances chimiques** : Applicable aux produits chimiques individuels uniquement pour l'exposition de revêtements d'une épaisseur minimale de 1 mm (40 mil), à la température ambiante.

### Acides

Acétique	50 %	4	10 %	2
Chromique	10 %	1	50 %	1
Citrique	10 %	1	50 %	1
Formique	25 %	4	98 %	4
Chlorhydrique	10 %	1	37 %	1
Fluorhydrique	25 %	4		
Lactique	85 %	2		
Nitrique	10 %	2	45 %	4
Phosphorique	10 %	1	85 %	2
Sulfurique	10 %	1	75 %	1
			98 %	2

### DIVERS

Fluide pour freins	1
Éthylène glycol	1
Formaldéhyde 37 %	2
Essence	1
Propane-1,2-diol	1
Skydrol	1
Huile végétale	1
<b>Solvants</b>	
Alcool éthylique 95 %	2
Acétate d'éthyle	4
Méthanol	4
Méthyléthylcétone	4
Chlorure de méthylène	NR
Essence minérale	1
Toluène	2
1,1,1-Trichloroéthane	1
Xylène	2

### Alcalis/Sels

Ammoniac	29 %	1
Sulfate d'ammonium	50 %	1
Chlorure de calcium		1
<u>2,2'-iminodiéthanol</u>		1
Chlorure de fer (III)	50 %	2D
Peroxyde d'hydrogène	35 %	1D
Hydroxyde de potassium	50 %	1
Hydroxyde de sodium	50 %	1
Hypochlorite de sodium	10 %	1D

### Légende

1	= Exposition à long terme (30 jours)
2	= Exposition prolongée (7 jours)
3	= Éclaboussement et déversement (72 heures)
4	= Contact accidentel (8 heures)
D	= Décoloration possible
NR	= Non recommandé

## NETTOYAGE

Nettoyer les outils et l'équipement d'application immédiatement après leur utilisation à l'aide de méthyléthylcétone ou d'acétone. Nettoyer les déversements ou les gouttes à l'aide de ces solvants avant qu'ils ne sèchent. Une fois séché, DURALTEX devra être enlevé au moyen d'une abrasion mécanique.

## PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Protéger de l'humidité et du gel. Entreposer le produit à une température se situant entre 10 et 32 °C.
- La température lors de l'application devrait se situer entre 10 et 32 °C.
- Ne pas appliquer le produit sur des surfaces humides.
- Ne pas appliquer si le taux d'humidité est supérieur à 90 %, ou si la température du substrat n'est pas d'au moins 3 °C au-dessus du point de rosée de la zone de travail.
- Ne pas diluer le matériau. Le béton doit mûrir pendant 28 jours.
- Il peut se produire des changements de couleur après une exposition prolongée aux rayons UV.
- Toujours consulter la fiche signalétique avant l'utilisation.

Révision : 5.11

**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 autorisé 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.