



DURAL 100

ADHÉSIF ÉPOXYDE POUR ÉLÉMENTS SEGMENTAIRES PRÉFABRIQUÉS

EMBALLAGE

Unité de 11,4 litres

Code : TD63323 (Class D)

Code : TD63223 (Class E)

Code : TD63123 (Class F)

NETTOYAGE

Nettoyer les outils et l'équipement d'application immédiatement à l'aide d'acétone, de xylène ou de MEK. Nettoyer les déversements ou les gouttes avant qu'ils ne sèchent à l'aide de ces solvants. Une fois durci, DURAL 100 doit être enlevé au moyen d'une abrasion mécanique.

DURÉE DE CONSERVATION

Deux ans dans son emballage d'origine non ouvert

SPÉCIFICATIONS ET CONFORMITÉS

- Satisfait aux exigences de la norme ASTM C881 Type VI, Grade 3, Classes D, E, F

DESCRIPTION

DURAL 100 est un adhésif époxyde à deux composants, insensible à l'humidité et 100 % solide utilisé comme agent de liaison pour les poutres-caissons segmentaires préfabriquées, les ponts et d'autres constructions segmentaires. DURAL 100 est une pâte sans affaissement offerte en 3 formulations qui couvrent une vaste plage de températures d'application.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

Classe	Plage de températures d'application
D	4 à 18 °C
E	16 à 32 °C
F	29 à 46 °C

APPARENCE

Le liquide de la Partie A est blanc et le liquide de la Partie B est noir.

RENDEMENT

Le rendement est d'environ 0,29 à 0,32 m²/litre (12 à 13 pi²/gal US) à une épaisseur de 3 mm (1/8 po).

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

DONNÉES TECHNIQUES

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.

Méthode de test	Propriété	Classe D	Classe E	Classe F
-	Plage de températures	4 à 18 °C	16 à 32 °C	29 à 46 °C
-	Résistance à l'affaissement à température élevée	< 6,4 mm (1/4 po)	< 6,4 mm (1/4 po)	< 6,4 mm (1/4 po)
-	Formation de gel à température élevée	49 minutes	70 minutes	38 minutes
ASTM D695	Résistance à la compression	24 heures : 22,1 MPa 48 heures : 47,1 MPa	24 heures : 34,5 MPa 48 heures : 45,0 MPa	24 heures : 22,4 MPa 48 heures : 63,5 MPa
ASTM D648	Température de déflexion à la chaleur, minimum	61 °C	58 °C	67 °C
-	Temps de contact (temps limite de reprise) à température élevée	60 minutes	60 minutes	60 minutes
-	Résistance au cisaillement par compression	À faible T° : 7,7 MPa À haute T° : 9,0 MPa	À faible T° : 8,7 MPa À haute T° : 11,2 MPa	À faible T° : 8,1 MPa À haute T° : 10,0 MPa
ASTM C882	Adhérence	2 d : 8,8 MPa	2 d : 16,0 MPa	2 d : 22,3 MPa
ASTM C882	Force de contact	2 d : 10,1 MPa	2 d : 9,8 MPa	2 d : 21,6 MPa

MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface : La surface doit être sèche et en bon état sur le plan structural. Le substrat doit également être exempt de poussière, de saleté, de graisse, d'huile, de revêtements, de laitance et d'autres contaminants qui pourraient nuire à l'adhésion. La surface doit être légèrement décapée au jet de sable, par projection de grenailles rondes ou au jet d'eau avec une pression minimale de 34,5 MPa. Les surfaces mouillées doivent être séchées. Retirer toute eau visible à l'aide d'un appareil chauffant ou d'air comprimé exempt d'huile. Toute poussière qui aurait pu s'accumuler entre le nettoyage et l'application de DURAL 100 doit être retirée au moyen d'air comprimé exempt d'huile.

Malaxage : Attendre que le segment soit prêt pour l'installation avant de commencer le malaxage. Malaxer DURAL 100 à l'aide d'une perceuse à bas régime munie d'une lame de malaxage. Prémélanger la Partie A et la Partie B séparément pendant environ 1 minute chacune. Combiner la totalité de la Partie A et de la Partie B, puis mélanger vigoureusement pendant 3 à 5 minutes. Racler les côtés et le fond des contenants au moins une fois pendant le malaxage. Ne pas racler les côtés ou le fond des contenants une fois le malaxage terminé, car cette opération pourrait entraîner l'application de résine ou de durcisseur non malaxé sur le substrat. La résine et le durcisseur non malaxés ne durciront pas adéquatement. Ne pas aérer le matériau pendant le malaxage. Pour maintenir l'aération au minimum, les lames de malaxage recommandées sont les #P1 ou #P2, conformément à la directive 320.5R-2014 publiée par l'ICRI.

Application : Utiliser une truelle, une brosse, une vadrouille ou une main gantée pour appliquer DURAL 100 sur les deux segments à joindre. Appliquer le matériau à une épaisseur uniforme minimale de 1,6 mm (1/16 po). Un cordon de matériau doit être visible sur toutes les surfaces de contact exposées. DURAL 100 doit être appliqué sur tout le pourtour des conduits précontraints, mais pas à moins de 9,5 mm (3/8 po) du bord des conduits. Utiliser DURAL 100 Classe D, E ou F, selon la plage de températures au moment de l'application. DURAL 100 doit être appliqué pendant la première moitié de sa période de formation de gel (environ 15 minutes). L'édification, l'assemblage et la mise en post-tension temporaire doivent être complétés à l'intérieur du temps de contact de DURAL 100, qui est d'environ 60 minutes à partir du moment où l'époxyde est mélangé. Les segments doivent être joints avec une contrainte provisoire minimale de 0,21 MPa sur la totalité de la section transversale. Si les segments n'ont pas été joints au cours du premier 70 % du temps de contact (temps limite de reprise), l'opération doit être arrêtée. Le DURAL 100 en place doit être retiré, et du DURAL 100 frais doit être appliqué. Une fois les segments joints, le DURAL 100 excédentaire doit être retiré des joints dans les endroits accessibles. Les conduits des câbles d'acier doivent être essuyés immédiatement après la mise en tension afin de retirer ou de lisser tout époxyde dans le conduit et de sceller tout vide dû à une poche d'air ou à une bulle d'air qui pourrait s'être formé au niveau du joint.

PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Entreposer DURAL 100 à l'intérieur, à l'abri de l'humidité, et à une température comprise entre 10 et 32 °C.
- La température ambiante et celle de la surface doivent se situer entre 4 et 46 °C lors de l'application. Cette plage couvre les trois classes de l'époxyde DURAL 100; la classe appropriée doit être choisie selon la température au moment de l'application.
- La température des matériaux doit être d'au moins 4 °C.
- La durée d'ouvrabilité et le temps de mûrissement diminueront au fur et à mesure que la température augmente et augmenteront au fur et à mesure que la température diminue.
- Ne pas diluer DURAL 100.
- DURAL 100 décolorera s'il est exposé de façon prolongée à la lumière ultraviolette ou à la lumière artificielle à haute intensité.
- Appliquer DURAL 100 seulement sur des surfaces de béton sèches.
- DURAL 100 n'est pas conçu pour être utilisé dans les zones soumises à des attaques chimiques fortes ou prolongées.
- Ne pas appliquer le produit sur des surfaces gelées ou givrées ou lorsque la température est inférieure à 4 °C ou lorsqu'on s'attend à ce qu'elle descende sous cette température dans les 24 heures suivant l'application.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité du produit avant son utilisation.

Révision : 10.23

La version anglaise de la présente fiche pourrait contenir de l'information plus récente.

GARANTIE : Euclid Canada, (Euclid), garantit uniquement et expressément que ses produits sont sans défauts de matériel ou de main-d'œuvre pendant un (1) an 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.