



DURAL AQUATIGHT 100 PLUS

TRAITEMENT D'ATTÉNUATION DE L'HUMIDITÉ

EMBALLAGE

Trousse pour l'entrepreneur de
12,9 litres

Code : 044MMPLUS 3K2

NETTOYAGE

Les outils et l'équipement doivent être nettoyés avec du xylène ou un diluant à laque. Consulter la fiche de données de sécurité pour connaître les précautions de santé et de sécurité.

DURÉE DE CONSERVATION

Deux ans dans son emballage d'origine non ouvert et convenablement entreposé.

RENDEMENT

Appliquer à un taux de 2,5 à 3,2 m²/litre (100 à 130 pi²/gal US). S'assurer que le recouvrement est d'au moins 0,3 mm (12 mils) sur tous les points hauts du béton bien préparé.

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

DESCRIPTION

DURAL AQUATIGHT 100 PLUS est un système à deux composantes à base d'époxyde modifié. Il est conçu pour sceller le béton et réduire les émissions de vapeur humide avant l'application du plancher fini. DURAL AQUATIGHT 100 PLUS a prouvé sa capacité à réduire les émissions de vapeur humide et à résister aux dommages causés par une alcalinité élevée allant jusqu'à un pH de 14, le taux le plus élevé. DURAL AQUATIGHT 100 PLUS satisfait ou surpasse les exigences de la norme ASTM F3010-13 *Standard Practice for Two-Component Resin Based Membrane-Forming Moisture Mitigation Systems*.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

DOMAINES D'APPLICATION

- Dalles de béton existantes et nouvelles
- Supermarchés
- Établissements de vente au détail et industriels
- Usines de transformation des boissons et aliments
- Entrepôts
- Hôpitaux et écoles
- Hangar d'aviation
- Locaux à bureaux

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Réduit les émissions de vapeur humide à travers le béton
- Surpasse les exigences de la norme ASTM F3010
- Résiste à un taux d'émission de vapeur humide allant jusqu'à 25 lb au test au chlorure de calcium (ASTM F1869)
- Résiste à une HR allant jusqu'à 100 % au test avec une sonde d'humidité relative (ASTM F2170)
- Résiste à une alcalinité élevée, pH allant jusqu'à 14
- Mûrit rapidement
- S'applique en une seule couche
- Possède une faible odeur et est ininflammable

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. * Propriétés du matériau à 24 °C

Méthode de test	Propriété testée	Valeurs
ASTM D1308	Résistance alcaline Immersion de 14 jours	Hydroxyde de sodium, 10 % . . . inchangé Hydroxyde de sodium, 50 % . . . inchangé
ASTM D7234	Adhérence	> 1,7 MPa
ASTM D695	Résistance à la compression 7 d	97,2 MPa
s. o.	Temps de mûrissement du béton	7 jours minimum
s. o.	Temps de mûrissement/circulation piétonnière (24 °C)	5 heures
ASTM D635	Inflammabilité	Autoextincteur
ASTM D638	Formation de gel, 200 grammes	20 à 25 minutes
ASTM D2240	Dureté Shore D	80 à 90
s. o.	Rapport de mélange (Parties A:B par volume)	2,4 : 1
ASTM E96 (perms)	Perméabilité	0,3 mm (12 mils) . . . 0,076 grains/h ⁻¹ pi ⁻² inHg ⁻¹ 0,4 mm (16 mils) . . . 0,062 grains/h ⁻¹ pi ⁻² inHg ⁻¹ Surpasse les exigences de la norme ASTM F3010
ASTM D1308	Résistance au pH (essai de 14 jours)	Passe
s. o.	Intervalle entre les couches à 24 °C	Minimum . . . 4 à 5 heures Maximum . . . 72 heures
ASTM D638	Élongation en traction (7 d)	2 %
ASTM D638	Résistance à la traction	> 48,6 MPa
s. o.	Viscosité	850 cP
EPA Méthode 24	COV	< 50 g/litre
s. o.	Teneur en solides	100 %

Mûrissement d'une couche fine : 0,5 mm (20 mils), préconditionnement à 24 °C

	Testé à 10 °C	Testé à 24 °C	Testé à 32 °C
Pris au toucher	6 heures	2 heures	20 minutes
Sec au toucher	8,5 heures	3 heures	45 minutes
Sec et durci	18 heures	3,5 heures	60 minutes
Entièrement sec	20 heures	4 heures	75 minutes

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.

MODE D'EMPLOI

Préparation de la surface : Le substrat de béton doit avoir mûri au moins 7 jours, avoir une résistance à la traction en surface supérieure à 1,4 MPa, et avoir une résistance à la compression supérieure à 24,3 MPa avant d'être recouvert. La surface doit être en bon état sur le plan structural, propre et exempte de saleté, de graisse, d'huile, d'agents de cure, de terre, de poussière, d'agents de densification, de silicate de potassium/sodium inaltéré soluble à l'eau, de poudre à balayer à base de cire ou d'huile, et d'autres contaminants. Il ne doit pas y avoir de RAS (réaction alcali-silice) ou de réactivité des granulats près de la surface actives dans la dalle de béton, et elle ne doit pas être exposée à la pression hydrostatique. La laitance de surface doit être retirée. Tous les substrats doivent être bien préparés UNIQUEMENT au moyen d'un décapage par projection de grenailles rondes (à moins qu'une autre méthode ne soit approuvée par Euclid Chemical) afin d'obtenir un profil de surface correspondant au minimum à CSP 3 à 4 conformément à la directive 310.2R-2013 de l'International Concrete Repair Institute (ICRI). Les substrats doivent ensuite être soigneusement nettoyés afin d'enlever la poussière et les débris.

Nouvelles dalles : Selon la composition du béton et la méthode de cure, des essais en laboratoire de la surface de la dalle à traiter pourraient ne pas être requis. Le maître d'œuvre, l'équipe de conception ou le représentant du maître d'œuvre a la responsabilité de fournir à Euclid Chemical les renseignements sur la dalle et de consulter Euclid Chemical pour obtenir des détails avant de procéder à l'installation de DURAL AQUATIGHT 100 PLUS.

Dalles existantes : Pour les dalles de béton sur lesquelles un recouvrement de plancher ou un revêtement sont installés ou ont déjà été installés, des essais en laboratoire sur des carottes sont requis aux frais du maître d'œuvre. Consultez Euclid Chemical pour des recommandations avant de procéder à la préparation de la surface.

Béton renforcé de fibres : Une fois la surface préparée, enlever les fibres exposées en les brûlant et procéder à un décapage à la brosse pour enlever les résidus fondus. La surface de béton préparée doit être poreuse. Tester la surface préparée conformément à la norme ASTM F3191. La surface préparée doit être en mesure d'absorber complètement une goutte d'eau en 60 seconds. Diviser la surface en zones de 9,3 m² (100 pi²), et faire ce test dans chaque zone. Les zones où le test échoue doivent être mieux préparées, jusqu'à ce que le test passe.

Porosité du béton : La surface de béton préparée doit être poreuse. Tester la surface préparée conformément à la norme ASTM F3191. La surface préparée doit pouvoir absorber complètement une seule goutte d'eau en 60 seconds. Diviser la surface en zones de 9,3 m² (100 pi²), et faire ce test dans chaque zone. Les zones où ce test échoue doivent être mieux préparées, jusqu'à ce que le test passe.

Fissures non actives : Les fissures de moins de 3 mm (1/8 po) de largeur peuvent être remplies avec DURAL AQUATIGHT 100 PLUS. Les fissures de 3 mm (1/8 po) de largeur et plus peuvent être remplies d'un mortier composé de DURAL AQUATIGHT 100 PLUS et de sable bien malaxés. Une fois les fissures non actives remplies, et pendant que le produit est encore humide, saupoudrer du sable jusqu'à saturation. Laisser mûrir complètement, puis enlever l'excès de sable avant l'application du produit sur la surface.

Fissures actives et joints actifs localisés à l'aide d'une scie : L'ensemble des fissures et des joints actifs doivent être recréés à travers le système d'atténuation de l'humidité ainsi qu'à travers le matériau de la couche d'assise et du recouvrement de plancher. Recouvrir les côtés et le fond des joints de DURAL AQUATIGHT 100 PLUS, puis les laisser mûrir pendant 12 à 24 heures. Les joints doivent ensuite être remplis d'une garniture de joints recommandée par Euclid Chemical.

Joints d'expansion : Recouvrir les côtés et le fond des joints d'expansion de DURAL AQUATIGHT 100 PLUS, puis les laisser mûrir pendant 12 à 24 heures. Ensuite, installer un boudin de support adéquat dans le joint, et remplir le trou avec un scellant à joints élastomérique recommandé par Euclid Chemical.

Malaxage : Les Parties A et B sont livrées dans un seau en plastique de 18,9 litres (5 gal US). Mélanger les Parties A et B (résine et durcisseur) séparément à l'aide d'une perceuse munie d'un mélangeur. Ensuite, verser la Partie B dans le contenant de Partie A. Malaxer pendant au moins 3 minutes, en raclant les côtés et le fond du contenant, afin d'assurer une réaction chimique adéquate. 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 : Étendre rapidement DURAL AQUATIGHT 100 PLUS bien malaxé avec une raclette dentelée ou plate en respectant les taux d'application et en veillant à ce que le recouvrement soit d'au moins 0,3 mm (12 mils) sur tous les points hauts du béton bien préparé. Pour assurer une couverture uniforme, passer un rouleau à poils courts de 9,5 mm (3/8 po) qui convient aux résines époxydes sur le matériau étendu.

Installation du plancher et des revêtements finaux :

Revêtements résineux : Peuvent être appliqués directement sur DURAL AQUATIGHT 100 PLUS après son mûrissement. Les revêtements résineux doivent être appliqués 5 à 72 heures (maximum) après l'application de DURAL AQUATIGHT 100 PLUS. Faire un essai de convenance pour confirmer l'adhésion et la compatibilité.

Produits cimentaires : Les couches d'assise cimentaires, telles qu'EUCOFLOOR SL160 et d'autres chapes, nécessiteront l'application d'un apprêt sur DURAL AQUATIGHT 100 PLUS avant leur installation. EUCOFLOOR EPOXY PRIMER saupoudré de sable est recommandé. EUCOFLOOR EPOXY PRIMER peut être appliqué directement sur DURAL AQUATIGHT 100 PLUS 5 à 72 heures (maximum) après l'application de DURAL AQUATIGHT 100 PLUS. Consulter la fiche technique d'EUCOFLOOR EPOXY PRIMER afin d'en connaître les instructions d'installation.

Adhésifs : Les adhésifs pour planchers installés directement sur DURAL AQUATIGHT 100 PLUS mûri doivent être formulés pour une utilisation sur des substrats non poreux. Confirmer l'adhésion et la compatibilité de tous les adhésifs pour planchers avant leur utilisation.

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.

PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Un pare-vapeur sous la dalle est recommandé, mais n'est pas requis.
- Entreposer DURAL AQUATIGHT 100 PLUS à l'intérieur à des températures entre 10 et 32 °C et protéger le produit de l'humidité.
- S'assurer que la température ambiante, celle du substrat et celle de DURAL AQUATIGHT 100 PLUS se situent entre 10 et 32 °C au moment de l'application.
- Ne pas appliquer DURAL AQUATIGHT 100 PLUS si les températures se situent dans un intervalle de 3 °C du point de rosée.
- Avant de faire les essais relatifs au taux d'humidité, abriter et conditionner la zone de travail pendant la durée requise dans les normes ASTM F2170 et ASTM F1869.
- Maintenir les températures stables avant, pendant et après l'application. Cela contribuera à éviter le dégagement gazeux du béton.
- Le dégagement gazeux du béton pourrait créer des trous d'épingle. Appliquer une nouvelle couche dans les 5 à 72 heures si des trous d'épingle sont visibles.
- Des essais sur des carottes visant à détecter des contaminants ne sont pas requis, mais sont hautement recommandés. Ces essais sont la responsabilité du maître d'œuvre ou du représentant du maître d'œuvre. Ces essais pourraient inclure la recherche d'hydrocarbures, d'autres composés organiques, de silicate inaltéré soluble dans l'eau, de chlorures, de RAS, etc.
- Ne pas appliquer le produit sur des dalles traitées avec des agents de densification, des durcisseurs en poudre ou des durcisseurs liquides.
- Ne pas utiliser DURAL AQUATIGHT 100 PLUS sur des couches d'assise ou d'autres matériaux à base de gypse.
- Le comportement post-fissuration du béton, le gauchissement des dalles au niveau des joints ou toute fissure créée après l'installation de DURAL AQUATIGHT 100 PLUS pourraient causer une rupture du système et annuler toute garantie.
- Pour une utilisation avec des formulations de béton standards. Les formulations de béton spéciales ou les mélanges de béton lourd doivent être revus avec le service technique d'Euclid Chemical.

Révision : 12.24

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.