



# DURAL AQUATIGHT WB

## TRAITEMENT D'ATTÉNUATION DE L'HUMIDITÉ

### EMBALLAGE

6,82 litres

Code : 044MM 10

### 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

Un an dans son emballage d'origine non ouvert et convenablement entreposé.

### RENDEMENT

Une unité de 6,82 litres mélangée à 6,82 litres d'eau, conformément aux instructions, donnera 13,64 litres. **Le rendement en surface du matériau dilué est de 4,9 à 7,4 m<sup>2</sup>/litre (200 à 300 pi<sup>2</sup>/gal US).** Il est essentiel de respecter les taux d'application pour obtenir une performance maximale du système.

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

### DESCRIPTION

DURAL AQUATIGHT WB est un apprêt époxyde pénétrant à faible viscosité en émulsion aqueuse conçu pour être utilisé comme traitement d'atténuation de l'humidité sur du béton avec une teneur en humidité ou une transmission de vapeur d'eau excessives. DURAL AQUATIGHT WB tolère une teneur en humidité allant jusqu'à 90 % d'humidité relative conformément à la norme ASTM F2170 et un taux de transmission de vapeur d'eau allant jusqu'à 49 grammes par mètre carré par 24 heures (10 livres par 1000 pieds carrés par 24 heures) conformément à la norme ASTM F1869.

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

#### DOMAINES D'APPLICATION

- Industries et fabrication
- Usines de produits chimiques
- Usines de transformation des boissons et aliments
- Entrepôts

#### APPARENCE

DURAL AQUATIGHT WB est une émulsion d'apparence laiteuse lorsque mélangé et devient ambré clair une fois sec

#### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Réduit les taux de transmission de vapeur d'eau
- Réduit grandement le dégagement gazeux du béton
- Possède un temps de séchage rapide
- Résiste à l'humidité (taux de transmission de vapeur d'eau allant jusqu'à 49 g/m<sup>2</sup>/24 h (10 lb/1000 pi<sup>2</sup>/24 h) et HR allant jusqu'à 90 %)
- Émet peu d'odeur pendant l'application et le mûrissement
- Très faible teneur en COV
- Offre une excellente adhésion au béton correctement préparé

### 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 D7234	Adhérence	> 2,8 MPa
ASTM D695	Sec et durci, circulation piétonnière	5 heures
s. o.	Sec au toucher	1,5 à 2 heures
s. o.	Intervalle entre les couches à 24 °C	Minimum . . . 3 à 5 heures Maximum . . . 24 heures
s. o.	Teneur en solides, dilué	38 %
s. o.	Viscosité (malaxé) Viscosimètre Brookfield, modèle RVT	50 cP
EPA Méthode 24	COV	5 g/litre
s. o.	Poids par litre (malaxé)	1,05 kg/litre
s. o.	Durée d'ouvrabilité	60 minutes

## MODE D'EMPLOI

**Préparation de la surface :** La surface doit être en bon état sur le plan structural, propre et exempte de graisse, d'huile, d'agents de cure, de terre, de poussière et d'autres contaminants. Le nouveau béton doit être âgé d'au moins 28 jours. La laitance de surface doit être retirée. Les surfaces de béton doivent être rendues rugueuses et absorbantes, en utilisant une méthode mécanique, et ensuite être bien nettoyées pour enlever toute la poussière et les débris. Le profil de surface du béton (CSP) doit correspondre à CSP 3 conformément à la directive 310.2R-2013 publiée par l'International Concrete Repair Institute (ICRI). Après la préparation de la surface, sa résistance peut être testée si les spécifications du projet exigent des résultats quantitatifs. Un testeur d'adhérence par traction tel qu'un appareil Elcometer peut être utilisé selon les exigences de la norme ASTM C1583. La résistance à l'adhérence en traction devrait être d'au moins 1,4 MPa (200 psi). La surface préparée doit passer le test d'absorption d'eau pour confirmer que sa porosité est adéquate : appliquer avec un compte-gouttes des gouttelettes d'eau sur une surface équivalent à une pièce de dix cents aléatoirement à plusieurs endroits sur le plancher (au moins à tous les 9,3 m<sup>2</sup> (100 pi<sup>2</sup>)). Le béton doit pouvoir absorber complètement l'eau en 60 seconds. Les zones où le test échoue doivent être mieux préparées, jusqu'à ce que le test passe. La surface doit être testée afin de confirmer que l'humidité relative (HR) du béton est < 90 % conformément à la norme ASTM F2170 ou que le taux de transmission de vapeur d'eau est < 49 grammes par mètre carré par 24 heures (10 livres par 1000 pieds carrés par 24 heures) conformément à la norme ASTM F1869. Le travail doit être accompli par un entrepreneur spécialisé.

**Fissures non actives :** Les fissures de moins de 3 mm (1/8 po) de largeur peuvent être remplies avec DURAL AQUATIGHT WB. Les fissures de 3 mm (1/8 po) de largeur et plus peuvent être remplies d'un mortier époxyde composé de DURAL AQUATIGHT 100 PLUS d'Euclid Chemical et de sable fin. 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 localisés à l'aide d'une scie de DURAL AQUATIGHT WB, puis les laisser mûrir pendant 12 à 24 heures. Les joints localisés à l'aide d'une scie 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 WB, puis les laisser mûrir pendant 12 à 24 heures. Ensuite, installer un boudin de support adéquat dans le joint, et remplir le trou avec une garniture de joints recommandée par Euclid Chemical.

**Malaxage :** Le substrat et tous les matériaux doivent être maintenus à une température entre 10 et 29 °C pendant les 24 heures précédant l'installation ainsi que pendant et après l'installation. DURAL AQUATIGHT WB est offert prémesuré dans une trousse. Malaxer chaque composante du DURAL AQUATIGHT WB avant de les combiner. Verser la Partie B dans un contenant de malaxage propre. Utiliser un contenant de malaxage d'une taille appropriée, considérant que le volume du matériau malaxé doublera après l'ajout de l'eau. Commencer à malaxer la Partie B tout en ajoutant lentement la Partie A. Il est important d'ajouter la Partie A à la Partie B, et non l'inverse! Malaxer vigoureusement pendant au moins 3 minutes pour obtenir une émulsion crémeuse uniforme. Pour cette procédure, il est recommandé d'utiliser une perceuse à haute vitesse munie d'une lame de malaxage à haut cisaillement, par exemple une lame #P13 conformément à la directive 320.5R-2014 publiée par l'ICRI. Une fois cette étape achevée, DURAL AQUATIGHT WB doit être dilué avec une quantité égale d'eau potable afin de réduire la teneur en solides. Ajouter lentement l'eau potable tout en malaxant continuellement. Malaxer pendant 3 minutes supplémentaires afin d'obtenir une consistance homogène.

**Application :** 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 localisés à l'aide d'une scie de DURAL AQUATIGHT 100 PLUS, puis les laisser mûrir pendant 12 à 24 heures. Les joints localisés à l'aide d'une scie doivent ensuite être remplis d'une garniture de joints recommandée par Euclid Chemical.

**DURAL AQUATIGHT WB** doit être recouvert d'un revêtement industriel ou décoratif d'Euclid Chemical dans l'intervalle prévu entre les couches. Le temps de mûrissement pour la circulation piétonnière est de 5 heures, et l'intervalle entre les couches est de 3 à 24 heures à 24 °C et 50 % HR. Prévoir du temps de mûrissement supplémentaire lorsque la température est plus fraîche et que l'humidité est plus élevée.

**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

- Entreposer DURAL AQUATIGHT WB à l'intérieur, à l'abri de l'humidité, et à une température comprise entre 10 et 32 °C.
- Ne pas utiliser DURAL AQUATIGHT WB sur des couches d'assise à base de gypse.
- Ne pas utiliser DURAL AQUATIGHT WB sous des composés de resurfaçage cimentaires. Utiliser plutôt DURAL AQUATIGHT 100.
- Ne pas appliquer le produit sur des dalles traitées avec des agent de densification, des durcisseurs en poudre ou des durcisseurs liquides.
- Le comportement post-fissuration du béton, le gauchissement des dalles au niveau des joints ou toute fissure créée après l'installation de DURAL AQUATIGHT WB pourraient causer une rupture du système et annuler toute garantie.
- La température du substrat doit être d'au moins 10 °C.
- 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.
- Lorsqu'un pare-vapeur est utilisé dans les applications au niveau du sol, il doit être installé directement sous la dalle.
- Le béton doit être exempt de saleté, d'agents de cure, de renforcement à base de fibres, d'agents de densification, de sous-produits de la RAS, d'eau stagnante et d'autres matières étrangères.
- DURAL AQUATIGHT WB doit être absorbé complètement dans les pores du béton et ne pas former de flaques. Ne pas appliquer une couche épaisse.
- DURAL AQUATIGHT WB est conçu pour être utilisé sur des formulations de béton standards. Les formulations spéciales ou les formulations à densité élevée doivent être revues avec Euclid Chemical.
- Il est recommandé d'effectuer un essai sur une petite section afin de confirmer auprès de l'utilisateur final l'apparence finale du système.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité du produit avant son utilisation.

Révision : 4.22

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.