



# AQUASEAL EPOXY SYSTEM

## SYSTÈMES ÉPOXYDES POUR LE RECOUVREMENT ET LES RÉPARATIONS SOUS L'EAU

### EMBALLAGE

Aquaseal Gel - unité de 15,1 litres

Code : TD5302104501

Aquaseal LV - unité de 15,1 litres

Code : TD5301104501

Aquaseal MV - unité de 15,1 litres

Code : TD2301104501 (sur commande)

### NETTOYAGE

Nettoyer les outils et l'équipement d'application à l'aide de méthyléthylcétone ou d'acétone immédiatement après leur utilisation.

Nettoyer les déversements et les gouttes à l'aide de solvants avant qu'ils ne sèchent. Une fois séché, AQUASEAL doit être enlevé au moyen d'une abrasion mécanique.

### DURÉE DE CONSERVATION

Deux ans dans son emballage d'origine non ouvert

### SPÉCIFICATIONS ET CONFORMITÉS

- **AQUASEAL LV** : ASTM C881, Type III, Grade 1, Classe C
- **AQUASEAL MV** : ASTM C881, Type IV, Grade 2, Classe C
- **AQUASEAL GEL** : ASTM C881, Type IV, Grade 3, Classe C

### DESCRIPTION

La famille de produits AQUASEAL est constituée de systèmes époxydes 100 % solides à deux composants spécialement formulés pour être appliqués sous l'eau sur des surfaces de béton ou de maçonnerie. Ces produits conviennent autant à une utilisation en eau douce qu'en eau salée. AQUASEAL MV est un revêtement protecteur au pouvoir garnissant élevé pour les ouvrages sous l'eau. AQUASEAL LV est une version à faible viscosité qui peut être malaxée avec du granulat afin de former un mortier pour la réparation, ou employée pure pour la réparation de fissures au moyen de procédés d'injection sous pression.

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

#### DOMAINES D'APPLICATION

- Revêtement de béton, et de piliers et pieux en acier
- Injection de coulis – enveloppes de pieux
- Injection sous pression sous l'eau
- Injection et jointoiement de blocs de granite

#### APPARENCE

Les époxydes AQUASEAL sont offerts en gris pâle (Light Gray). Des couleurs spéciales sont offertes sous réserve de la commande d'une quantité minimale.

#### RENDEMENT

<u>m<sup>2</sup>/litre (pi<sup>2</sup>/gal US)</u>	<b>AQUASEAL MV</b>	<b>AQUASEAL LV</b>	<b>AQUASEAL GEL</b>
<b>Couche de liaison</b>	2,45 (100)	3,68 (150)	2,45 (100)
<b>1<sup>re</sup> couche</b>	1,23 (50)	-	-
<b>2<sup>e</sup> couche</b>	1,84 (75)	-	-

## 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 testée	AQUASEAL MV	AQUASEAL LV	AQUASEAL GEL
	Rapport de mélange A:B par volume	1:1	1:1	1:1
	Viscosité A et B malaxé, cP	5 000 à 7 000	1 000 à 1 500	Gel
	Formation de gel 100 g	60 minutes	40 minutes	60 minutes
	Durée de vie en pot Unité de 7,6 litres	30 à 40 minutes	15 à 30 minutes	30 à 35 minutes
ASTM D638	Résistance à la traction 7 d, MPa	20,7	44,8	-
	Élongation en traction %	1 à 5	6 à 12	-
ASTM D695	Résistance à la compression MPa	48,3 à 55,2	55,2 à 62,1	48,3 à 55,2
ASTM C109	Résistance du mortier en compression MPa	62,1 à 69,0 3 parts de sable, par volume	48,3 à 55,2 3 parts de sable, par volume	55,2 à 62,1 1 part de sable, par volume
ASTM D2240	Dureté Shore D	85 à 90	90 à 95	85 à 90
ASTM C580	Résistance à la flexion MPa 3 parts de sable	15,2	20,7	-
ASTM C307	Résistance à la traction MPa 3 parts de sable	-	8,6	-

**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** : La surface doit être en bon état sur le plan structural et exempte de laitance, de saleté, d'accumulations marines, de tartre, d'huile, de revêtements et d'autres contaminants. Toutes les surfaces doivent être nettoyées au jet de sable, au jet d'eau ou mécaniquement abrasées afin d'enlever tous les contaminants et de créer une surface rugueuse et saine sur le plan structural. L'application du produit AQUASEAL adéquat doit commencer dès que possible afin d'éviter la recontamination de la surface.

**Malaxage** : Les produits AQUASEAL doivent être maintenus à une température de 24 °C durant 24 heures avant d'être malaxés hors de l'eau. Prémalaxer séparément la Partie A (base) et la Partie B (durcisseur). Combiner ensuite la Partie A avec la Partie B à un rapport de mélange de 1:1 par volume dans un contenant propre. Malaxer vigoureusement à l'aide d'une perceuse et d'un mélangeur Jiffy. Racler les côtés et le fond du contenant de malaxage. Ne pas aérer le mélange.

**Mortier** : AQUASEAL LV et AQUASEAL GEL peuvent être mélangés avec du granulats de silice propre et sec afin de produire un mortier. Ajouter graduellement un granulats approprié au liant malaxé et malaxer vigoureusement. **Rapports de mélange du mortier** : Liant malaxé:granulats (par volume) – AQUASEAL LV 1:3 et AQUASEAL GEL 1:1 maximum. (Peut varier selon la consistance désirée.)

**Application** : Les produits AQUASEAL doivent être appliqués lorsque la température de l'eau et la température de la surface sont d'au moins 13 °C. Le système AQUASEAL malaxé doit être apporté sous l'eau après le malaxage. L'agitation sous l'eau doit être minimisée. **Revêtement** : Apprêter la surface avec une couche mince d'AQUASEAL MV à l'aide d'une brosse ou à la main gantée. Faire pénétrer le revêtement dans les pores du substrat en frottant afin d'en déloger l'eau. Poursuivre avec une couche épaisse d'AQUASEAL MV appliquée à la main gantée, à la brosse ou au rouleau.

**Injection de coulis/rapiéçage – Horizontal** : Apprêter la surface en la frottant avec AQUASEAL LV pur afin de déplacer l'eau. Mettre en place le mortier AQUASEAL LV préparé en versant à partir du bas et d'un côté et finir à l'aide d'une truelle. La densité du matériau devrait déloger l'eau. **Injection de coulis – enveloppes de pieux** : Pomper ou verser le mortier AQUASEAL LV préparé en commençant par le bas de l'enveloppe et en se déplaçant vers le haut. La densité du matériau devrait déloger l'eau de l'enveloppe. **Vertical et en surplomb** : Apprêter la surface en la frottant ou en la travaillant avec AQUASEAL GEL pur. Appliquer en pressant fermement AQUASEAL GEL pur ou mélangé avec du granulats sur le substrat avec une main gantée ou une truelle pour en déloger l'eau. Appliquer du matériau jusqu'à l'obtention de l'épaisseur désirée. Pour un rapiéçage profond, les réparations doivent être faites par couches ne dépassant pas 25 mm (1 po) d'épaisseur et en laissant chaque couche atteindre sa prise initiale avant d'appliquer la suivante. **Injection de coulis – boulons d'ancrage** : Avant l'injection du coulis, s'assurer que le trou d'ancrage est exempt de débris et de corps étrangers. **Trous verticaux de boulon d'ancrage** : Mettre en place le boulon d'ancrage dans le trou et verser AQUASEAL LV pur autour du boulon en permettant à l'air de s'échapper avant de le remplir complètement. **Trous horizontaux de boulons d'ancrage** : Apprêter le trou du boulon d'ancrage en frottant sa surface avec AQUASEAL GEL pur. Remplir environ la moitié du trou avec le gel et pousser le boulon d'ancrage dans le trou en effectuant un mouvement de torsion afin de s'assurer d'un plein contact. Remplir complètement le trou avec le gel afin qu'il soit à égalité avec le substrat.

---

## PRÉCAUTIONS/LIMITATIONS

- Ne pas diluer les produits AQUASEAL.
- Ne pas malaxer et appliquer à des températures inférieures à 13 °C.
- Entreposer le produit à une température se situant entre 10 et 32 °C.
- N'utiliser que des granulats anhydres propres.
- AQUASEAL n'est pas formulé pour résister à une pression hydrostatique du côté négatif.
- Une fois sous l'eau, l'agitation du produit doit être minimisée.
- Comme il faut tenir compte de nombreux paramètres lorsqu'on travaille sous l'eau, un essai d'application aux conditions du chantier est recommandé avant le début de chaque projet afin d'évaluer à la fois les procédés d'application et l'adhésion après le mûrissement.
- Toujours consulter la fiche de données de sécurité avant l'utilisation.

Révision : 10.22

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.