

## FICHE TECHNIQUE



Cimtex Hydro® est une toile flexible imbibée de ciment qui durcit après l'arrosage en formant une couche mince de béton. La structure de Cimtex Hydro® repose sur une matrice tridimensionnelle de fibres contenant un mélange spécialement élaboré à partir de béton sec. Une géomembrane PVC 10/10 sur une des faces assure l'étanchéité du matériau. La surface supérieure a été spécialement conçue pour permettre une parfaite hydratation de la toile.

Le système forme une barrière imperméable armée hautes performances pour les applications de revêtement comme les merlons, berges, fonds de cuvettes de rétention et canaux de drainage.

### » DESCRIPTION

Cimtex Hydro® est doté d'une géomembrane de 1,4 mm d'épaisseur résistante aux hydrocarbures, collée au renfort, offrant une imperméabilité minimum de  $k = 1 \times 10^{-12}$  m/s. Gamme disponible : Cimtex Hydro® 5 et Cimtex Hydro® 8.

### » CARACTÉRISTIQUES

Dimensions du rouleau standard

- › Surface couverte par rouleau :
  - Cimtex Hydro® 5 : 1 m x 150 m (150 m<sup>2</sup>)
  - Cimtex Hydro® 8 : 1,10 m x 91 m (100 m<sup>2</sup>)
- › Diamètre du rouleau : env. 1 m
- › Épaisseur du matériau :
  - Cimtex Hydro® 5 : 6,4 mm
  - Cimtex Hydro® 8 : 9,4 mm

### » PROPRIÉTÉS

- › Poids :
  - Cimtex Hydro® 5 : env. 9,2 kg/m<sup>2</sup>
  - Cimtex Hydro® 8 : 14,2 kg/m<sup>2</sup>
- › Diamètre intérieur du mandrin : 1,50 m
- › Perméabilité à l'eau :  $7,1 \times 10^{-13}$  m/s, (BS1377 : Partie 6 : Article 6),  $4,0 \times 10^{-15}$  m/s, (Perméamétrie par écoulement de gaz)

## » RÉSISTANCE AUX HYDROCARBURES, IMPERMÉABILITÉ

### › CIMTEX HYDRO® (COMPOSANT GÉOMEMBRANE)

#### Essai d'imperméabilité

Essai concluant pour les propriétés de diffusion de la vapeur d'eau conformément à la norme BS EN ISO 6179 (ASTM E96/E96M-05). Valeurs en g/m<sup>2</sup>/h.

RÉACTIF	CIMTEX HYDRO®	PRODUIT CONCURRENT
DIESEL	0,014	0,030
KÉROSÈNE	0,470	0,150
ESSENCE	2,250	1,78 - 5,25
ÉTHANOL	0,225	0,650

#### Directives pour la résistance aux fluides

Composant géomembrane immergé dans un réactif pendant 7 jours à température ambiante. Échantillons examinés visuellement et physiquement lors de leur retrait, puis évaluation de la conservation de leurs propriétés après exposition.

RÉACTIF	ÉVALUATION
ESSENCE	A
PARAFFINE	A
HUILE DE MOTEUR	A

### › CIMTEX HYDRO® (COMPOSANT TOILE DE BÉTON)

#### Essai de résistance aux hydrocarbures

BS EN 14414 (immersion 56 jours à 50°C)

(35 % diesel, 35 % paraffine, 30 % huile lubrifiante) » Concluant.

## FICHE TECHNIQUE



### » INSTALLATION

L'installation de Cimtex Hydro® fait appel aux mêmes méthodes que les systèmes de géomembranes classiques, et donc aux normes industrielles standard en matière d'assemblage, de pénétration de tuyaux, de terminaisons, des soudures de raccordement, etc. Le rythme de pose peut atteindre 800 m<sup>2</sup> par jour pour une équipe de trois personnes bien équipées.

Les joints thermosoudés de Cimtex Hydro® peuvent être soumis aux mêmes essais de pression que les systèmes de

géomembranes classiques utilisés dans des applications pétrochimiques et les applications d'enfouissement. Pour l'installation, il est vivement recommandé d'utiliser une soudeuse à air chaud avec affichage digital des paramètres de température et de vitesse et qui permet l'enregistrement de toutes les données importantes pour faciliter la production de rapports quotidiens à des fins de contrôle qualité.

### » INSTALLATEURS / SOUS-TRAITANTS RECOMMANDÉS

Cimtex Hydro® peut être installé par tout professionnel du terrassement compétent, mais nous recommandons de faire appel à des soudeurs avec certification ASQUAL pour le thermosoudage de Cimtex Hydro®. Il est vivement conseillé de protéger la géomembrane contre le poinçonnement.

### » ATOUTS FACE À LA CONCURRENCE

- » Technologie éprouvée, utilisée par sept des dix plus grandes entreprises de l'industrie pétrolière et gazière au monde.
- » Renfort haute visibilité de couleur pour l'identification des zones exposées de la géomembrane.
- » Pas besoin de remblai, d'approvisionnement en remblai hors site, de transport, etc. Outre le coût initial d'approvisionnement et d'installation du remblai pour d'autres systèmes de confinement, en cas de contamination majeure, le coût de retrait et de traitement dudit remblai serait significatif.
- » Système tout-en-un, sans couche géosynthétique additionnelle, réduisant le temps d'installation.
- » Durabilité à long terme, protection contre la perforation, les UV et l'affouillement.
- » Élimination des mauvaises herbes conformément à la norme DD CEN/TS 14416:2005, ce qui se traduit par des économies sur le coût d'entretien et de désherbage.
- » Le thermosoudage de bandes de récupération permet de soumettre les joints à des essais de pression quantifiables.
- » Installation possible avec du matériel de thermosoudage avec enregistrement des données pour produire des rapports quotidiens sur la qualité des joints.
- » Propriétés de perméabilité d'une géomembrane de confinement, associées à la robustesse et la durabilité du béton.