COLBOND

Une expertise reconnue

Colbond est producteur mondial de textiles non-tissés techniques pour les industries des revêtements de sols, de l'automobile et du bâtiment, et de nappes tridimensionnelles et composites en polymère pour le génie civil, le bâtiment et l'industrie.

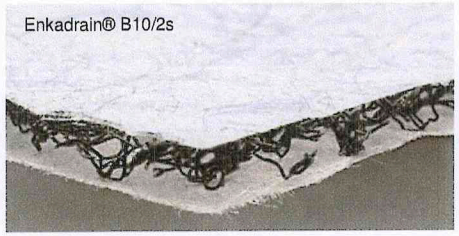
• Ses sites de production sont situés à Emmen et Arnhem (NL), Obernburg (D) et Asheville (NC, USA).

• Ses agences commerciales sont implantées dans le monde entier, notamment en France.

• Pour le développement de ses produits et de leurs applications, la société dispose d'un centre d'application et de développement au siège d'Arnhem et d'un laboratoire de développement à Asheville.

Enkadrain® 5006H/T110PP

Enkadrain® 5004C/T110PP


Enkadrain® B10/2s

Colbond France est une agence commerciale développant les activités génie civil et bâtiment du groupe avec les gammes Enkadrain®, Enkamat®, Enkagrid® et Colbonddrain®, elle réunit une équipe de spécialistes à l'écoute de ses clients. Son engagement est triple :

• analyser les contraintes particulières de chaque projet,

• fournir la solution industrielle la plus appropriée avec sa justification technique,

• offrir une réactivité maximale.

Enkamat® 7010W/5/80.30PP

Enkadrain® TP L/1s

Colbond fait partie de la division des textiles techniques de Low & Bonar. Cotée à la bourse de Londres, Low & Bonar emploie plus de 2 000 personnes dans le monde.

Enkamat® A

Colbond, spécialiste des nappes 3D en polymère, fut à l'origine des géocomposites de drainage.

Enkadrain® - Enkamat® - Enkagrid® - Colbonddrain®

COLBOND

Enkadrain®

Drainage
Bâtiment

- **Drainage vertical en soubassement**

Dispositif de prévention contre l'humidité, le géocomposite de drainage et de filtration Enkadrain® se place sur la face extérieure des murs enterrés avant remblaiement, il est relié à un collecteur de pied raccordé au réseau d'assainissement. Il recueille sur toute la surface enterrée du mur l'eau infiltrée dans le sol et l'achemine vers le collecteur de pied. Il crée une lame d'air entre le remblai et l'ouvrage, supprimant ainsi tout risque d'humidité contre le mur.

- **Drainage horizontal sous dallage**

En cas de venues d'eau sous le dallage, le géocomposite de drainage et de filtration Enkadrain® permet d'éviter une sous pression hydrostatique excessive qui conduirait à la fissuration ou à la ruine du dallage. Il apporte face à la solution traditionnelle du hérisson drainant une économie de terrassement de 30 à 40 cm. Il réduit ainsi les coûts d'évacuation de déblais, de fourniture, de transport et de mise en oeuvre de matériaux nobles avec par conséquent une réduction des nuisances sur l'environnement (nuisances sonores, trafic PL en ville, ...)

- **Désolidarisation et drainage sous revêtements de sols scellés**

Le nouveau DTU 52.1 est à l'origine de cette nouvelle application pour laquelle l'Enkadrain dispose déjà de nombreuses références et d'un avis technique du CSTB (DTA n° 2008247 commun aux GS 05 et 13).

- **Drainage horizontal en toiture terrasse végétalisée**

La végétalisation de toitures terrasses nécessite la mise en place d'une interface drainante entre le substrat et l'étanchéité. Cette interface a pour principale fonction d'éviter l'accumulation d'eau sur la toiture.

Réduction du transport de déblais et de remblais = moins de nuisances sur l'environnement

COLBOND

Enkadrain®

Drainage TP & Environnement

- **Installations de Stockage de Déchets (ISD)**

Les produits Enkadrain® sont couramment utilisés dans les ISD en couverture, en fond et en flancs d'alvéole. Ils participent ainsi à la préservation de l'environnement en entrant dans la composition des dispositifs de drainage mis en place dans ces ouvrages pour prévenir toute pollution du milieu environnant.

- **Bases drainantes & masques drainants**

Les nappes drainantes Enkadrain® se substituent aux matériaux granulaires traditionnels, économisant ainsi les ressources en matériaux nobles que sont les matériaux de carrière. Les performances hydrauliques des géocomposites Enkadrain® sont en effet comparables à celles d'une couche en matériau granulaire de plusieurs dizaines de centimètres d'épaisseur.

- **Culées et soutènements**

L'accumulation d'eau à l'arrière d'un mur de soutènement engendre une pression hydrostatique qui, à terme, peut le déstabiliser s'il n'a pas été conçu pour reprendre ce complément de poussée. Il est donc généralement prévu de tapisser la face enterrée de l'ouvrage avec un dispositif de drainage. L' Enkadrain® TPL bénéficie d'un agrément SNCF pour toutes hauteurs de drainage.

Les Enkadrain® 5004C/5-2s/T110PP et 5006H/5-2s/T110PP sont certifiés **ASQUAL**

- **Tramways végétalisés**

Les nappes drainantes Enkadrain® sont disposées sous la terre végétale pour empêcher une saturation de la terre par les eaux de pluie ou d'arrosage. Les nappes drainantes Enkadrain® participent ainsi activement à une végétalisation réussie.

Colbond contribue à l'économie des matériaux de carrière et à la lutte contre la pollution des eaux souterraines

Enkadrain® - Enkamat® - Enkagrid® - Colbonddrain®