



### DANODREN H15 PLUS

Feuille à structure alvéolaire de polyéthylène de haute densité (PEHD) avec géotextile



DTA  
5.2/17-2559\_V1



S-P-01896

Le DANODREN H15 PLUS est une feuille à structure alvéolaire fabriquée en polyéthylène de haute densité (PEHD) indéformable et unie à un géotextile non tissé en polypropylène calandré de 115 g/m<sup>2</sup>. Ce produit est spécialement conçu pour servir de couche drainante et de protection pour les systèmes d'étanchéité des constructions souterraines.

#### Présentation

- Longueur (cm): 1800
- Largeur (cm): 210
- Unités par palette: 6
- m<sup>2</sup> / palette: 226.8
- Surface (m<sup>2</sup>): 37.8
- Classe de logistique: (A) Produits en stock, disponibilité immédiate
- Code du produit: 314204

#### Données techniques

| Concept  | Valeur       | Norme            |
|--|--------------|------------------|
| Allongement transversal (%)  | 65±15        | -                |
| Perméabilité à l'eau perpendiculaire au plan (m/s)                 | 0,11 - 0,033 | UNE EN ISO 11058 |
| Résistance à la compression (kPa)                                  | 180 ±20%     | UNE EN ISO 604   |
| Résistance dynamique à la perforation (test de chute de cône) (mm) | 10 +5        | UNE EN 13433     |

| Concept  | Valeur        | Norme            |
|--|---------------|------------------|
| Résistance à la traction longitudinale (kN/m)        | 15, -4        | UNE EN ISO 10319 |
| Résistance à la traction transversale (kN/m)         | 11, -4        | UNE EN ISO 10319 |
| Substances dangereuses                               | NPDPND        | -                |
| Taille d'ouverture caractéristique ( $\mu\text{m}$ ) | 87,5 +/- 42,5 | UNE EN ISO 12956 |

## Données techniques supplémentaires

| Concept   | Valeur                           | Norme                            |
|---|----------------------------------|----------------------------------|
| Capacité de débit dans le plan; $q=20$ kPa; $i=1$ ( $\text{m}^2/\text{s}$ ) | 0,002 -0,00020.54142             | UNE-EN ISO 12958UNE-EN ISO 12958 |
| Durabilité (années)   | >25;suelo natural;4< pH<9;T<25°C | ANEXO B DE LA NORMA APLICABLE    |
| Nombre de nodules (nodules/ $\text{m}^2$ )                                  | 1907                             | -                                |
| Résistance à le poinçonnage statique (CBR) (kN)                             | 2.0 -0.5                         | UNE EN ISO 12236                 |
| Volumen de aire entre nódulos ( $\text{L}/\text{m}^2$ )                     | 5.9                              | -                                |

## Informations sur l'environnement

| Concept   | Valeur                          | Norme |
|---|---------------------------------|-------|
| Les composés organiques volatils (COV's) ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | NPD                             | -     |
| Post-consommation de contenu recyclé (%)                              | 80                              | -     |
| Pré-consommation de contenu recyclé (%)                               | 20                              | -     |
| Indice de réflexion solaire (IRS)                                     | NPD                             | -     |
| Lieu de fabrication   | Fontanar - Guadalajara (España) | -     |

## Normes et certification

- CTE DB-HE : Code technique du bâtiment. Document de base : Habitabilité. Économie d'énergie
- Conforme à la norme UNE-EN 13252 pour les géotextiles et produits apparentés. Caractéristiques requises pour une utilisation dans les systèmes de drainage.
- Conformément à la norme UNE-EN 13967 sur les feuilles anticapillarité en plastique et en élastomère, y compris les feuilles plastiques et en élastomère utilisées pour sceller les structures enterrées.
- DIT 550R/16 « ESTERDAN PENDIENTE CERO ».

- DIT 550R/20 « DANOPOL PENDIENTE CERO »
- DIT 567R/16 « ESTERDAN - SELF DAN - POLYDAN STRUCTURES ENTERRÉES ».
- Enregistrement de la société BUREAU VERITAS selon EN-ISO 14001 accordé à l'usine de fabrication DANOSA à Fontanar (Guadalajara).
- Enregistrement de la société BUREAU VERITAS selon EN-ISO 9001 accordé à l'usine de fabrication DANOSA à Fontanar (Guadalajara).
- Règlement 305/2011 UE. Produits de construction.

## Domaines d'application

- Drainage en toitures inversées praticables à chaussées continues, placées entre l'isolation thermique et la chaussée.
- Drainage et protection de l'étanchéité des murs enterrés dans les bâtiments et travaux de génie civil, tels que les faux tunnels et les passages inférieurs.
- Drainage et protection des dalles au sol.

## Avantages et bénéfices

- Le géotextile fusionné aux nodules, absorbe et filtre l'eau du sol, évitant le colmatage du système.
- Installation simple et rapide.
- Résistant à la pourriture.
- Inaltérable contre les agents chimiques présents dans le sol (sulfates, chlorures, etc.).
- Fournit un drainage permanent.
- Protège le mur de l'humidité et permet à l'eau de s'écouler, limitant sa pression hydrostatique.
- Protège la feuille d'étanchéité contre d'éventuelles crevaisons causées par la terre de remblai.
- Résistant à la casse, aux chocs et indéformable.

## Mode d'emploi

### Murs

La surface du support et des points singuliers doit être uniforme, propre, sèche et exempte de corps étrangers.

Le support de DANODREN H PLUS peut être une feuille d'étanchéité.

DANODREN H PLUS est placé avec le géotextile contre le sol.

Le géotextile a une largeur inférieure de 5 cm à la feuille de drainage pour faciliter le chevauchement de rouleau à rouleau. Pour réaliser le recouvrement, le géotextile est détaché de 7 cm, exposant 12 cm de nappe drainante, où le recouvrement se fera avec la nappe suivante.

La bâche est fixée tous les 50 cm sur la longueur et la largeur du recouvrement avec des fixations DANODREN. Vous pouvez également utiliser les fixations HILTI, modèle X-SW.

La partie supérieure est ancrée avec le profilé métallique DANODREN, en le fixant mécaniquement. Ainsi, la couche drainante est protégée contre le coulage, le remblayage et le compactage de la tranchée et l'entrée d'eau. Cette fixation doit se faire 10 cm au-dessus de la feuille d'étanchéité.

Les finitions dans les angles et les angles sont réalisées par pliage de la tôle.

Poser le tube de drainage.

Les rouleaux peuvent être étendus de haut en bas ou vice versa et de gauche à droite ou vice versa, selon les caractéristiques de l'ouvrage.

Dallages

Lorsqu'il y a pression hydrostatique ou que la chape est sous la nappe phréatique, DANODREN H PLUS est étalé avec le géotextile contre le sol. Les chevauchements sont réalisés de la même manière que dans les murs.

Toits inversés avec pavage continu

En cas de toiture inversée avec dallage continu, DANODREN H PLUS sera posé avec le géotextile vers le haut. Les chevauchements seront faits de la même manière que dans les murs.

## Indications et recommandations importantes

- Conserver dans un endroit sec, à l'abri de la pluie, du soleil et des températures élevées et basses.
- Le produit n'est ni toxique ni inflammable.
- Le profilé métallique spécifique doit être utilisé
- Des fixations spécifiques doivent être utilisées
- Son utilisation ne remplace en aucun cas la feuille d'étanchéité.

## Manipulation, stockage et conservation

- Le produit doit être stocké dans un endroit sec à l'abri de la pluie, du soleil, de la chaleur et des basses températures.
- Le produit sera stocké en position verticale.
- Ce produit n'est ni toxique ni inflammable.
- Pour plus d'informations, consultez la fiche de données de sécurité du produit.

## Avis

- Les informations contenues dans ce document et dans tout autre conseil fourni sont données de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de DANOSA lorsque les produits sont correctement stockés, manipulés et appliqués, dans des conditions normales et conformément aux recommandations de DANOSA. L'information s'applique uniquement à la ou aux applications et au (x) produit (s) auxquels (auxquelles) la référence est expressément faite. En cas de modification des paramètres de l'application ou en cas d'application différente, consultez le service technique DANOSA avant d'utiliser les produits DANOSA. Les informations contenues dans ce document n'exonèrent pas la responsabilité des agents du bâtiment de tester les produits pour l'application et l'utilisation prévue, ainsi que leur application correcte conformément aux réglementations légales en vigueur. Les images du produit utilisées dans nos communications sont indicatives et peuvent différer légèrement en couleur et en apparence esthétique par rapport au produit final. Les commandes sont acceptées conformément aux conditions générales de vente en vigueur. DANOSA se réserve le droit de modifier, sans préavis, les données reflétées dans cette documentation. Site Web: **www.danosa.com** Courriel: **france@danosa.com** Téléphone: **01 78 85 47 37**