

**SOPREMA**BOITE POSTALE 60121 - 67025 STRASBOURG CEDEX FRANCE
TEL : 03 88 79 84 00 FAX : 03 88 79 84 01 - <http://www.soprema.fr>**FICHE TECHNIQUE**

N° DT-10/119_FR annule et remplace DT-09/056_FR

PROTECDRAIN FILTRE

Présentation

PROTECDRAIN FILTRE présente une structure bicouche constituée d'une nappe drainante à excroissances, avec une structure alvéolaire en polyéthylène haute densité, et un non-tissé filtrant thermosoudé.

PROTECDRAIN FILTRE assure la protection et le drainage des murs enterrés, ainsi que la filtration des eaux du remblai.

Constituants

PROTECDRAIN FILTRE est une nappe à excroissance drainante d'une hauteur globale de 7,5 mm environ, constituée d'une structure alvéolaire en polyéthylène haute densité sur laquelle est collée une couche filtrante en géotextile composé de filaments thermoliés de polypropylène.

Caractéristiques

	PROTECDRAIN FILTRE
Matériaux	Polyéthylène haute densité (PEHD) associé à un géotextile en polypropylène (PP).
Poids surfacique total NF EN ISO 9864	600 g/m ² (±30)
Hauteur des excroissances à 2 kPa selon EN ISO 9863-1	7,5 mm (±1)
Volume d'air entre les excroissances	5,7 l/m ² environ
Nombre d'alvéoles	1600 /m ²
Force maximale en traction NF EN ISO 10319 - Moyenne L/T	10 kN/m (±2)
Allongement à la force maximale NF EN ISO 10319 - Moyenne L/T	30 % (±5)
Résistance à la compression	200 kN/m ² (± 30)
Performances hydrauliques	
Capacité de débit dans le plan selon NF EN ISO 12958 à 20 kPa, gradient = 1 et contact mousse/rigide	1,9 l/(m.s) (±0,2)
Caractéristiques du géotextile	
Masse surfacique NF EN ISO 9864	100 g/m ² (±10)
Résistance au poinçonnement statique (CBR) NF EN ISO 12236	1150 N (-175)
Résistance à la perforation dynamique (chute de cône) selon NF EN 13433	38 mm (±8)
Ouverture de filtration NF EN ISO 12956	100 microns (±30)
Perméabilité NF EN ISO 11058	110 mm/s (-35)

Soprema se réserve en fonction de l'évolution des connaissances et des techniques, de modifier sans préavis la composition et les conditions d'utilisation de ses matériaux donc subséquemment leur prix. En conséquence toute commande ne sera acceptée qu'aux conditions et aux spécifications techniques en vigueur au jour de la réception de celle-ci.

SOPREMA SAS au capital de 51 550 000 euros - RCS STRASBOURG Nr : 485 196 877
Siège Social : 14, rue de Saint-Nazaire - 67100 STRASBOURG

Conditionnement

	PROTECDRAIN FILTRE
Dimensions du rouleau	20 m x 2,4 m
Poids du rouleau	30 kg environ
Stockage	6 rouleaux / palette

Le stockage des rouleaux **doit** être réalisé sur un support plan. Les nappes **PROTECDRAIN FILTRE** en rouleaux ne doivent pas rester stockées sur chantier plus de 6 mois, à moins d'être à l'abri de la lumière.

Emploi

La nappe **PROTECDRAIN FILTRE** assure la protection des murs enterrés, ainsi que la filtration et le drainage des eaux du remblai. La pose des nappes **PROTECDRAIN FILTRE** est limitée à une hauteur d'enfouissement maximale :

- de 7 m, sur support maçonnerie ou béton banché,
- de 6 m, sur revêtement d'étanchéité.

Mise en œuvre

La mise en œuvre est réalisée conformément au Cahier de Prescriptions de Pose **Accessoires d'Etanchéité**.

Dérouler la nappe autour du soubassement, les excroissances et le géotextile se situant côté remblai.

NOTA : Orientation des nappes :

- Pour des hauteurs allant jusqu'à la largeur de la nappe, poser les nappes **PROTECDRAIN FILTRE** horizontalement.
- Pour des hauteurs supérieures à la largeur de la nappe, poser les lés verticalement les uns à côté des autres.

Les lés se recouvrent par emboîtement des alvéoles des feuilles alvéolaires sur 10 cm. Décoller et rabattre une bande de 10 cm de géotextile.

Fixer mécaniquement en tête **PROTECDRAIN FILTRE** à une distance minimale de 10 cm au-dessus de l'étanchéité (ou de la couche d'imperméabilisation), à l'aide des **FIXATIONS PROTECDRAIN**.

La distance entre fixations est de 25 cm environ jusqu'à 3 m de hauteur. Elle passe à 20 cm jusqu'à 5 m de hauteur et à 15 cm jusqu'à 7 m, avec dans ce cas des fixations à mi hauteur (en l'absence de revêtement d'étanchéité).

Mise en œuvre

Lorsque la nappe est appliquée sur un mur sans revêtement d'étanchéité, le bord supérieur de **PROTECDRAIN FILTRE** peut être recouvert à l'aide du **PROFIL DE FINITION PROTECDRAIN**.

En présence d'un revêtement d'étanchéité, la partie visible est protégée mécaniquement, par exemple par un solin métallique titulaire d'un Avis Technique.

Raccordement au collecteur drain : les nappes **PROTECDRAIN FILTRE** s'arrêtent au nu supérieur du drain, le filtre de **PROTECDRAIN FILTRE** venant enrouler le drain.

NOTA : Le délai maximum entre le début de pose et la fin du remblaiement ne doit pas excéder 2 semaines.

Indications particulières

Hygiène, santé et environnement :

La nappe ne contient pas de composant apportant un danger. Elle répond d'une manière générale aux exigences relatives à l'hygiène, la santé et environnement. Pour toute information complémentaire, se référer à la Fiche de Données de Sécurité.

Contrôle de la Qualité :

SOPREMA attache depuis toujours une importance primordiale à la qualité de ses produits. C'est pourquoi, nous appliquons un système d'assurance de la qualité suivant **ISO 9001, certifié BSI**.

