



Bentofix® NSP 4900

Géocomposite aiguilleté avec 4,67 kg/m² de bentonite

La couche de bentonite prise en sandwich a comme principale fonction d'assurer l'étanchéité. L'aiguilletage limite le gonflement de la bentonite lorsqu'elle s'hydrate, ce qui a pour effet d'augmenter l'étanchéité et surtout de garantir un bon fonctionnement du système d'étanchéité à long terme. La liaison fibreuse des trois couches confère à l'ensemble une très bonne résistance au cisaillement.

| | |
|---|---|
| Traitement des joints : avec de la bentonite en poudre | Les lés longitudinaux sont déjà imprégnés de poudre de bentonite sur 50 cm lors de la fabrication |
| Zone de recouvrement des lés : | Elle est définie par un trait en couleur imprimé sur la face inférieure à 30 cm de la bordure |
| Dimensions des rouleaux : | 4,85m x 40 m ; Ø 0,65 m |

Tabl. 1 : Caractéristiques du géocomposite

| Caractéristiques | Norme | Unité | Valeur |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| Masse surfacique | EN 14196 | g/m ² | 5 000 |
| Epaisseur à l'état sec | EN ISO 9863-1 | mm | 6,0 |
| Perméabilité | DIN 18130 / ASTM D 5887 | m/s | 2 x 10 ⁻¹¹ |
| Valeur de flux | DIN 18130 / ASTM D 5887 | (m ³ /m ²)/s | 5 x 10 ⁻⁹ |
| Résistance au pelage | ASTM D 6496 | N/10cm | ≥ 60 |
| | | N/m | ≥ 360 |
| Résistance à la traction, SP/ST | EN ISO 10319 / ASTM D 4595 | kN/m | 12,0 / 12,0 |
| Allongement à l'effort maximal, SP/ST | EN ISO 10319 / ASTM D 4595 | % | 10,0 / 6,0 |
| Résistance au poinçonnement | EN ISO 12236 / ASTM D 6241 | N | 2 000 |

Tabl. 2 : Caractéristiques des composants

| Caractéristiques | Norme | Unité | Valeur |
|------------------|-------|-------|--------|
|------------------|-------|-------|--------|

Géotextile supérieur : non tissé en polypropylène

| | | | |
|------------------|-------------|------------------|-----|
| Masse surfacique | EN ISO 9864 | g/m ² | 220 |
|------------------|-------------|------------------|-----|

Bentonite : bentonite sodique

| | | | |
|----------------------|-----------------------------------|------------------|---------|
| Masse surfacique | EN 14196 | g/m ² | 4670 |
| Teneur en eau | DIN 18121 / ISO 11465 (5h, 105°C) | % | env. 10 |
| Volume de gonflement | ASTM D 5890 | ml/2g | 24 |
| Fluid loss | ASTM D 5891 | ml/2g | ≤ 18 |

Géotextile support : tissé en polypropylène

| | | | |
|------------------|-------------|------------------|-----|
| Masse surfacique | EN ISO 9864 | g/m ² | 110 |
|------------------|-------------|------------------|-----|

SP et ST : mesure réalisée respectivement selon le sens longitudinal et transversal à la production

PRODUCTION CERTIFIEE ISO 9001 : 2008

NAUE Applications S.A.R.L.
49, Avenue Marcellin Berthelot
F-38200 VIENNE
Tél. : 04.74.78.38.10
Fax : 04.74.78.38.14
e-mail : naueapplications@wanadoo.fr

Groupe NAUE
Gewerbestrasse 2
D-32339 Espelkamp-Fiestel
Tél. : 00.49.57 / 41 - 0
Fax : 00.49.57 / 41 - 2 40
Internet : www.naue.com