



Via Giachino, 79 – 10149 TORINO
Tel. 011/250945 – Fax 011/252752
info@nauegeosystem.com
www.naue.com

Originale geocomposito bentonitico agugliato per l'impermeabilizzazione delle strutture interrate in calcestruzzo

Scheda Tecnica **Bentofix® BFG 5000**

La seguente scheda tecnica elenca le proprietà del **Bentofix® BFG 5000**, geocomposito bentonitico agugliato in tutti i suoi componenti, in grado di assorbire le sollecitazioni di taglio (**Brevetto Europeo N° 278419, dep. il 05/02/1988**).

Il geotessile superiore è saturato completamente con polvere di bentonite sodica naturale.

Il geotessile superiore risulta marchiato dalla scritta "Bentofix®".

L'area totale di sovrapposizione pari a 30 cm, risulta contrassegnata longitudinalmente sul geotessile inferiore.

| Proprietà | Metodo di misura *** | Unità | Valori |
|---|--|-------------------|---|
| Geotessili: | | | |
| Strato superiore | | | |
| Tipo di geotessile | | | Non tessuto in polipropilene saturato di bentonite sodica naturale |
| Massa areica | EN ISO 9864 (EN 965) | g/mq | 300 |
| Strato inferiore | | | |
| Tipo di geotessile | | | Tessuto in polipropilene |
| Massa areica | EN ISO 9864 (EN 965) | g/mq | 200 |
| Strato di Bentonite: | | | |
| Tipo | | | Bentonite sodica naturale in polvere |
| Massa areica | EN 14196 (p ton) | g/mq | 4.200 + 800 |
| Indice di rigonfiamento | ASTM D 5890 | ml/2g | 24 |
| Perdita di fluido | ASTM D 5891 | ml | ≤ 18 |
| Contenuto di Montmorillonite | XRD | % | 90 |
| Assorbimento d'acqua | DIN 18132 | % | ≥ 600 |
| Contenuto d'acqua | DIN 18121/ISO 11465 (5 ore, 105 °C) | % | Circa 10 |
| Geocomposito Bentonitico: | | | |
| Massa Areica**: | EN 14196 (p gbr-c) | g/mq | 5.500 |
| Spessore | EN ISO 9863-1 (EN 964-1) | Mm | 7,0 |
| Massima resistenza a trazione long./trasv. * | EN ISO 10319 ASTM D 4632 | kN/m N | 20,0 / 11,0 500 / 270 |
| Resistenza a Spellamento | ASTM D 6496 | N/m | ≥ 360 |
| Adesione al calcestruzzo | ASTM D 903 | lbs/in kN/m | 6,1 1 |
| Resistenza al Punzonamento | EN ISO 12236 ASTM D 4833 | N N | 2.500 1.000 |
| Coefficiente di Permeabilità/ Conduttività Idraulica | DIN 18130 / ASTM D 5887+ASTM D 5084 | m/s | 30 kPa: 3 · 10 ⁻¹¹ 100 kPa: 8 · 10 ⁻¹² 200 kPa: 4 · 10 ⁻¹² 300 kPa: 2 · 10 ⁻¹² |
| Dimensioni Rotolo: | | | |
| Largh. x lungh., diametro / peso | Maxi Telo Mini Telo Micro Telo | m x m / m / kg | 4,85 x 40 / 0,65 / 1000 2,42 x 15 / 0,50 / 210 1,20 x 2,42 / 0,20 / 18 |

*** = valore utilizzato nel QC ; ** = inclusa la bentonite addizionale; * long. = direzione longitudinale, trasv. = direzione trasversale

I dati riportati rappresentano la media sulla larghezza del rotolo. I valori ottenuti provengono da test eseguiti nei nostri laboratori e/o da laboratori indipendenti. I nostri prodotti possono essere soggetti a cambiamenti, senza darne preavviso.

rev 10, 22/12/06