



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 interrato 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 ⁻¹² 500 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 9, 20/03/06