



tecnologie per L'EDILIZIA

LA FORZA DELL'ESPERIENZA

VOCE DI CAPITOLATO

Impermeabilizzazione con geocomposito bentonitico

Voce di Capitolato

VdC 505 W

emissione 01/10/09 – rev. 1 dd. 20/12/13

Bentoproof 5000 Geocomposito bentonitico impermeabilizzante

PREMESSA:

Il prodotto dovrà essere applicato secondo le prescrizioni della scheda tecnica e rispettando le prescrizioni della scheda di sicurezza.

Voce da inserire in capitolato:

Fornitura e posa in opera di geocomposito bentonitico impermeabilizzante autoagganciante al calcestruzzo, (adesione pari o superiore a 2,5 KN/m) composto da un non-tessuto (200 gr / mq) e da un tessuto (100 gr / mq) in polipropilene con interposta bentonite sodica naturale; così come **Bentoproof** della **GAIA s.r.l.** o prodotto di pari o superiori caratteristiche. Il collegamento tra gli strati avviene mediante una fitta agugliatura che garantisce alla bentonite (in ragione di 5000 gr / mq) un autoconfinamento con espansione controllata. La bentonite deve avere un contenuto di montmorillonite pari o superiore al 90%, un contenuto di umidità massimo del 12% ed una capacità di assorbimento d'acqua pari o superiore a 550%.

Il geocomposito deve avere uno spessore pari o superiore a 7 mm, una permeabilità pari o inferiore a $1,2 \times 10^{-11}$ m/s, una resistenza a trazione longitudinale e trasversale pari o superiore a 10,4 kN / m ed una resistenza al punzonamento maggiore a 2,5 kN.

Caratteristiche tecniche

Strato superiore: tessuto in polipropilene	100 gr / mq
Strato centrale: bentonite sodica naturale	5000 gr / mq
Strato inferiore: non-tessuto in polipropilene	200 gr / mq
Peso:	5300 gr / mq
Bentonite sodica naturale	
Contenuto di montmorillonite:	≥ 90%
Indice di rigonfiamento ASTM D 5890:	> 30 ml / 2g
Capacità di assorbimento d'acqua DIN 18132:	>550%
Contenuto d'umidità:	max 12%
Spessore geocomposito:	ca 7,6 mm
Permeabilità ASTM D5887-99:	≤ $1,2 \times 10^{-11}$ m/s
Resistenza a trazione	
MD EN ISO 10319	≥ 10,4 kN / m
CD EN ISO 10319	≥ 10,4 kN / m
Adesione al calcestruzzo ASTM D903:	2,5 KN / m
Resistenza al punzonamento EN ISO 12236:	> 2,5 kN

I dati riportati nella presente scheda sono il risultato delle nostre esperienze ed analisi di laboratorio. Sarà comunque cura e responsabilità di chi farà uso del prodotto di accertarsi della sua compatibilità con l'impiego previsto.

GAIA srl

Via Federico Doda Seismit, 6/c – 34144 Trieste (TS) - Italy Tel + 39 0481 791555
Fax + 39 0481 794811 R.E.A. N. TS – 134799 C.C.I.A.A. N. 01074350313 di Trieste
C.F. e P.I. 01074350313 www.gaia-construction.it gaia@gaia-construction.it

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ'
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY