GAiA® tecnologie per L'EDILIZIA

Bentoproof 5000

Geocomposito bentonitico impermeabilizzante

Scheda tecnica **ST 505 W** emissione 01/10/09 – rev. 3 dd. 06/06/17

Caratteristiche principali

- **Impermeabilizza e protegge le strutture interrate in calcestruzzo**
- **Adattabile alle forme della struttura**
- **Facilmente riparabile in caso di abrasioni accidentali in fase di posa**
- **Di veloce applicazione**
- **Non teme sbalzi di temperatura, sole e vento**

CE

Descrizione e proprietà del prodotto

Bentoproof è un geocomposito bentonitico impermeabilizzante autoagganciante al calcestruzzo, composto da un non-tessuto e da un tessuto in polipropilene con interposta bentonite sodica naturale. Il collegamento tra gli strati avviene mediante una fitta agugliatura che garantisce alla bentonite un autoconfinamento con espansione controllata.
Per l'applicazione richiedere la modalità applicativa necessaria al tipo di intervento.

Campi d'impiego

Bentoproof viene normalmente impiegato per impermeabilizzare tutte le strutture interrate in calcestruzzo verticali o orizzontali:

- platee di fondazione su cassero o contro diaframmi, pali, berlinesi;
- interrati in genere (fosse d'ascensore, box, silos, sottopassi, vasche di contenimento acqua, antincendio e di prima pioggia);

Caratteristiche tecniche

Strato superiore:	non-tessuto in polipropilene	100 gr / mq
Strato centrale:	bentonite sodica naturale	5000 gr / mq
Strato inferiore:	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 x 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

Precauzioni

Bentoproof è un prodotto atossico.
Si consiglia l'uso dei guanti.
In caso di contatto accidentale con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.
Richiedere la scheda di sicurezza **SS 500 W** relativa al prodotto.

Confezioni e conservazione

Bentoproof viene fornito in due formati:

medium	2,55 m x 15,00 m
mini	1,25 m x 5,10 m

Bentoproof teme l'umidità; se conservato in imballo integro ed in un ambiente asciutto ha durata illimitata.

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 QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY