



tecnologie per L'EDILIZIA

LA FORZA DELL'ESPERIENZA

Bentoproof 5000

Geocomposito bentonitico
impermeabilizzante

Scheda tecnica **ST 505 W**

emissione 01/10/09 – rev. 7 dd. 29/10/2020

Caratteristiche principali

- Impermeabilizza e protegge le strutture interrate in calcestruzzo
- Idoneo a colonna d'acqua fino a 70 metri
- 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



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		220 gr / mq
Strato centrale:	bentonite sodica naturale	ASTM D 5993	5100 gr / mq
Strato inferiore:	tessuto in polipropilene		140 gr / mq
Peso:		ASTM D 5993	5460 gr / mq
Bentonite sodica naturale			
Contenuto di montmorillonite:	cert. Tecno Piemonte 04160/38/43		> 98%
Indice di rigonfiamento		ASTM D 5890	> 30 ml / 2g
Capacità assorbimento d'acqua		Atterberg	>550%
Contenuto d'umidità:		DIN 18121	10%
Spessore geocomposito:		EN ISO 9863-1	ca 7,6 mm
Permeabilità	cert. Elletipi 18944/12	ASTM D 5887	$5,96 \times 10^{-12}$ m/s
Resistenza a trazione	cert. Elletipi 13494/11	MD/CMD EN ISO 10319	11,3 kN / m
Adesione al calcestruzzo	cert. Elletipi 19161/12	ASTM D903	2,9 kN / m
Resistenza al punzonamento	cert. Elletipi 13495/11	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 1,15 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