



tecnologie per L'EDILIZIA

LA FORZA DELL'ESPERIENZA

Bentoproof 4000 PE

Geocomposito bentonitico
impermeabilizzante
accoppiato a membrana in MDPE

Scheda tecnica

ST 503 W

emissione 01/10/08 – rev. 4 dd. 06/06/17

Caratteristiche principali

- Impermeabilizza e protegge le strutture interrato 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
- Grazie alla membrana in MDPE rimane stabile in presenza di soluzioni saline aggressive



Descrizione e proprietà del prodotto

Bentoproof 4000 PE è un geocomposito bentonitico impermeabilizzante autoagganciante al calcestruzzo, composto da un non-tessuto accoppiato ad una membrana in MDPE (polietilene) 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 4000 PE 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);
- E' adatto per essere impiegato in presenza di battente idraulico superiore a 0,5 Mpa (5 metri di colonna d'acqua)

Caratteristiche tecniche

Strato superiore:	tessuto in polipropilene	100 gr / mq
Strato centrale:	bentonite sodica	4000 gr / mq
Strato inferiore:	non-tessuto in polipropilene + Membrana in MDPE (polietilene)	215 gr / mq 0,2 mm
Peso:		4515 gr / mq
Bentonite sodica naturale		
Contenuto di montmorillonite:		≥ 80%
Indice di rigonfiamento	ASTM D 5890:	> 24 ml / 2g
Capacità di assorbimento:	DIN 18132:	> 450 %
Contenuto d'umidità:		max 12%
Spessore totale geocomposito:		ca 7,6 mm
Permeabilità	ASTM D5887-99:	≤ 5 x 10 ⁻¹² m/s
Permeabilità membrana mdpe	ASTM D5887-99:	≤ 1 x 10 ⁻¹⁴ m/s
Resistenza a trazione	MD EN ISO 10319	≥ 12,4 kN / m
	CD EN ISO 10319	≥ 12,4 kN / m
Adesione al calcestruzzo	ASTM D 903 mod:	> 2,5 kN / m
Resistenza al punzonamento	EN ISO 12236:	> 1,8 kN

Precauzioni

Bentoproof 4000 PE 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 relativa al prodotto.

Confezioni e conservazione

Bentoproof 4000 PE viene fornito in rotoli da 2,55 m x 15,00 m

Bentoproof 4000 PE 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 QUALITÀ'
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY