



tecnologie per L'EDILIZIA

LA FORZA DELL'ESPERIENZA

# Bentoproof 4000 PE

Geocomposito bentonitico  
impermeabilizzante  
accoppiato a polietilene

Scheda tecnica

ST 503 W

emissione 01/10/08 – rev. 2 dd. 09/10/14

## 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



## 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 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);

## Caratteristiche tecniche

Strato superiore:	tessuto in polipropilene	100 gr / mq
Strato centrale:	bentonite sodica	4000 gr / mq
Strato inferiore:	non-tessuto in polipropilene	215 gr / mq
	Membrana in polietilene	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 <sup>-12</sup> 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](http://www.gaia-construction.it) [gaia@gaia-construction.it](mailto:gaia@gaia-construction.it)

AZIENDA CON  
SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ'  
UNI EN ISO 9001:2008  
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY