



tecnologie per L'EDILIZIA

LA FORZA DELL'ESPERIENZA

# Bentoproof 5000

Geocomposito bentonitico  
impermeabilizzante

Scheda tecnica

ST 505 W

emissione 01/10/09 – rev. 4 dd. 04/02/19

## 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** 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	5100 gr / mq
Strato inferiore:	tessuto in polipropilene	200 gr / mq
Peso:		5400 gr / mq
Bentonite sodica naturale		
Contenuto di montmorillonite:	certificato Tecno Piemonte 04160/38/43	> 98%
Indice di rigonfiamento	ASTM D 5890:	> 30 ml / 2g
Capacità di assorbimento d'acqua	DIN 18132:	>550%
Contenuto d'umidità:	DIN 18121	10%
Spessore geocomposito:	EN ISO 9863-1	ca 7 mm
Permeabilità	certificato Elletipi 18944/12	5,96 x 10 <sup>-12</sup> m/s
Resistenza a trazione	certificato Elletipi 13494/11	
	MD EN ISO 10319	11,3 kN / m
	CD EN ISO 10319	11,3 kN / m
Adesione al calcestruzzo	certificato Elletipi19161/12 ASTM D903:	2,9 KN / m
Resistenza al punzonamento	certificato. 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	1,25 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](http://www.gaia-construction.it) [gaia@gaia-construction.it](mailto:gaia@gaia-construction.it)

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