

# Barrier



## Il prodotto

BARRIER è un rivestimento impermeabilizzante, premiscelato, composto da cemento, inerti a granulometria selezionata e particolari additivi sintetici.



## Dove si impiega

- Impermeabilizzazione, sia in spinta idrostatica positiva che negativa, di strutture in calcestruzzo, blocchi di cemento, muratura mista;
- rivestimenti impermeabili di vasche, piscine e canali.



ID | S | 07 | 00 | 03/06

SCHEDA TECNICA 5

Barrier

**VOLTECO**  
BUILDING TECHNOLOGY

## I vantaggi

- Elevata impermeabilità all'acqua;
- buona permeabilità al vapore;
- ottima resistenza agli agenti aggressivi normalmente presenti nei terreni;
- pratica e veloce applicazione;
- elevata adesione ai supporti;
- impiegabile sia in spinta idrostatica positiva che negativa.



## Caratteristiche fisiche e tecniche

Specifiche	Valori
<b>Aspetto</b>	<b>polvere grigia</b>
<b>Acqua impasto</b>	<b>28%</b>
<b>Tempo di lavorabilità</b>	<b>30'</b>

Parametri assogettati a Controllo Qualità interno	Valori
<b>Peso specifico</b>	<b>&lt; 1,95 kg/l</b>
<b>Permeabilità all'acqua in spinta positiva in spinta negativa</b>	<b>nulla nulla</b>
<b>Resistenza allo strappo a 1 g a 28 gg</b>	<b>&gt; 0,5 N/mm<sup>2</sup> &gt; 2 N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Modulo di elasticità statico a 28 gg</b>	<b>&lt; 19.000 N/mm<sup>2</sup></b>
<b>Resistenza a compressione a 1 g a 7 gg a 28 gg</b>	<b>&gt; 8 N/mm<sup>2</sup> (UNI EN 196) &gt; 21 N/mm<sup>2</sup> (UNI EN 196) &gt; 25 N/mm<sup>2</sup> (UNI EN 196)</b>
<b>Resistenza a flessione a 1 g a 7 gg a 28 gg</b>	<b>&gt; 1,5 N/mm<sup>2</sup> (UNI EN 196) &gt; 2,5 N/mm<sup>2</sup> (UNI EN 196) &gt; 3 N/mm<sup>2</sup> (UNI EN 196)</b>

I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a +20°C e 60% U.R.

## Preparazione e messa in opera

### Preparazione delle superfici

Verificare l'idoneità delle strutture destinate al contenimento d'acqua con una prova di precarico.

Pulire da ogni presenza di disarmante o grasso e rimuovere le parti incoerenti (incrostazioni). Idrolavare sino a saturazione del supporto eliminando l'acqua in eccesso prima dell'applicazione.

Ripristinare il supporto con idonea malta Volteco nel caso di superfici molto irregolari o murature miste (vedi raccolta delle schede tecniche "Prodotti e tecnologie per il recupero delle murature storiche e delle strutture in calcestruzzo").

Sigillare con mastice P-201 le riprese di getto, le eventuali fessurazioni marcate e corpi passanti.

Rimuovere i distanziatori stuccando con malta rapida SPIDY 15.

Nel caso di venute d'acqua localizzate effettuare la sigillatura con malta idraulica a presa rapida TAP 3.

Nel caso di intervento in corrispondenza dei giunti di dilatazione contattare il Servizio Tecnico Volteco.

### Preparazione dell'impasto

BARRIER è pronto all'uso; versare in un

contenitore l'acqua d'impasto (7 l per sacco pari al 28% in peso) e lentamente la polvere miscelando con agitatore applicato al trapano per circa 3 minuti sino all'ottenimento di un impasto fluido ed omogeneo.

### Applicazione

Al momento dell'applicazione il supporto dovrà essere umido e privo d'acqua in superficie.

Applicare BARRIER in due mani impiegando l'apposito spazzolone Volteco.

La prima mano dovrà coprire uniformemente ogni irregolarità e riempire le porosità superficiali.

L'applicazione di BARRIER va effettuata dando un senso di rotazione allo spazzolone.

La seconda mano, che verrà applicata dopo 12÷24 ore dalla prima dovrà creare l'uniformità dello strato impermeabile.

### Finitura superficiale

Negli ambienti interni si consiglia il rivestimento di BARRIER con il sistema macroporoso CALIBRO P.E. quale strato anticondensa.

## Avvertenze

Applicare BARRIER entro 30 minuti dalla miscelazione.

Non aggiungere acqua per prolungare il tempo di utilizzo di BARRIER.

Non applicare BARRIER con temperatura inferiore a +5 C o se si prevede scenda sotto 0°C nelle successive 24 ore.

Evitare, nella fase di presa, l'esposizione di BARRIER al vento o ad alte temperature; in tal caso tenere inumidita la superficie sino ad indurimento avvenuto.

## Consumo e resa

2,5÷3 kg/m<sup>2</sup>, in relazione alla irregolarità e rugosità del supporto.

Con un sacco di BARRIER si impermeabilizzano 8÷10 m<sup>2</sup> di superficie.



### Confezioni

Sacco da 25 kg.

Lo stoccaggio del prodotto deve essere effettuato in ambiente asciutto.

### Sicurezza

BARRIER è un prodotto atossico alcalino. Si consiglia l'uso di mascherina e guanti durante il lavoro.

In caso di contatto accidentale con la pelle o con gli occhi lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.