

## Sika® Abraroc®

### Betoncino spruzzato resistente all'abrasione

#### Indicazioni generali

##### Descrizione

Sika Abraroc è un betoncino pronto all'uso a base di cementi speciali, inerti ad elevata durezza, fumi di silice ed additivi speciali. Con la sola aggiunta di acqua si ottiene una miscela di colore grigio scuro. Da applicare con apparecchiature di spruzzo.

##### Campi d'impiego

Nella costruzione e riparazione di strutture idrauliche esposte all'abrasione e all'attacco chimico di acque con pH superiore a 4, ivi comprese :

- reti di adduzione e trattamento d'acqua, canali, fognature
- impianti di depurazione
- dighe (sfioratori, bacini di dissipazione)
- strutture marittime (moli frangi flutti)
- strutture viarie (canali di scolo, ecc.)

##### Vantaggi

- elevata resistenza all'abrasione
- elevate resistenze alla compressione e flessione
- elevate resistenze al contatto con fanghi, acque di mare e acque pure
- buona adesione su calcestruzzo, malta, muratura e roccia
- ridotto ritiro idraulico.

Sika Abraroc sviluppa elevate resistenze a breve stagionatura e permette così la messa in opera delle strutture trattate in tempi piuttosto ridotti. Le resistenze finali all'abrasione superano quelle del granito.

##### Test

Consultare l'Ufficio Tecnico.

#### Caratteristiche

##### Aspetto

polvere grigia.

##### Imballi

sacchi da 25 kg

##### Conservazione

immagazzinato in imballaggi originali e in ambiente asciutto: 12 mesi

#### Dati tecnici

##### Granulometria

0,8 mm

##### Densità

2,3 kg/dm<sup>3</sup> (miscela fresca)

##### Indice di abrasione (ia)

Conforme alla procedura del CNR (Compagnie Nationale du Rhone).

$ia = V1/V2$

V1 = volume del provino sottoposto a sabbiatura inclinata di 45° per 1 ora

V2 = volume di riferimento del provino di vetro.

Più basso è l'indice, maggiore è la resistenza all'abrasione.

Stagionatura del provino	2 gg	28 gg
Sika Abraroc	0,8	0,3 - 0,5
Calcestruzzo Rck 25	-	2 - 3
Granito	-	0,35 - 0,8
Resine epossidiche pure	-	0,2 - 0,8
Resine epossidiche + Corindone	-	0,35 - 0,6

<b>Resistenza all'urto</b>	<p>Conforme procedura del CNR. La perdita di volume del provino dopo urto di sfera di acciaio lasciata cadere in continuazione da 1 metro di altezza per 3 ore.</p> <p>Stagionatura del provino 28 gg</p> <p>Sika Abraroc 170-190 cm<sup>3</sup> perdita del materiale in cm<sup>3</sup></p> <p>Calcestruzzo Rck 25 300-400 cm<sup>3</sup> perdita del materiale in cm<sup>3</sup></p>
<b>Resistenze meccaniche</b>	<p><i>Misurazioni su provini cilindrici di 11x22 cm a 20°C.</i></p> <p>Stagionatura del provino 2 gg 28 gg</p> <p>Compressione, MPa 30 - 35 65 70</p> <p>Trazione per flessione MPa - 7 8</p> <p><i>Misurazioni su provini prismatici di 4x4x16 cm a 20°C.</i></p> <p>Stagionatura del provino 1 gg 2 gg 7 gg 28 gg</p> <p>Compressione, MPa 35 ± 5 60 ± 5 75 ± 5 100 ± 5</p> <p>Flessione, MPa 5 ± 2 7 ± 2 8 ± 2 10 ± 2</p> <p>Adesione : superiore a 3 MPa (su calcestruzzo)</p>
<b>Ritiro idraulico</b>	<p><i>Misurazioni eseguite a 20°C in conformità alle norme francesi NF P 18.361</i></p> <p>Stagionatura dei provini 2 gg 7 gg 28 gg</p> <p>Ritiro in µm/m 80 - 95 320 - 400 500 - 600</p>
<b>Temperatura di applicazione</b>	<p>Sika Abraroc deve essere applicato fra +5°C e +35°C</p> <p>Pot-life :</p> <p>+20°C 90 ÷ 120 minuti</p> <p>+30°C 45 ÷ 60 minuti</p>
<b>Condizioni di applicazione</b>	<p><b>Modalità di impiego</b></p> <p><i>Preparazione del sottofondo :</i></p> <p>Le superfici da trattare devono essere pulite, ruvide, libere da ogni traccia di sporco o materiali sciolti. Tracce di olio, grasso e altre sostanze dovranno essere rimosse. Superfici in acciaio devono essere spazzolate o sabbiate per assicurare la completa rimozione della ruggine, quindi verniciate con Sika Top Armatec 108 (vedere scheda tecnica specifica):</p> <p>Il sottofondo dovrà essere bagnato a rifiuto il giorno prima dell'applicazione. Questa operazione va ripetuta immediatamente prima di posare il prodotto, non lasciando però veli d'acqua sulla superficie.</p> <p><i>Applicazione del prodotto :</i></p> <p>Sika Abraroc deve essere applicato meccanicamente.</p> <p><i>Proiezione per via secca :</i></p> <p>La proiezione per via secca è consigliata per le applicazioni in verticale. Consigliamo inoltre di arretrare il punto di entrata dell'acqua di idratazione per assicurare la completa idratazione del prodotto.</p> <p><i>Proiezione per via umida :</i></p> <p>Per la proiezione per via umida consigliamo l'impiego di miscelatori tipo Putzmeister Mixocrete.</p> <p>Ogni 40 kg di Sika Abraroc dovranno essere aggiunti 3 o al massimo 3,3 litri d'acqua in funzione della lavorabilità desiderata. Il tempo di miscelazione è di tre minuti.</p> <p><i>Applicazione :</i></p> <p>Spessore minimo 3 cm</p> <p>Per spessori superiori a 8 cm consigliamo l'aggiunta di inerti ad elevata durezza onde produrre un calcestruzzo con granulometria 0-15 mm (Consultare il nostro Servizio Tecnico)</p> <p>La finitura va realizzata a frattazzo appena il materiale inizia la presa.</p>
<b>Voce di capitolato</b>	<p>Betoncino pronto all'uso per applicazione a spruzzo con sistemi a secco o a umido, contenente cementi speciali, inerti ad elevata durezza, microsilica ed additivi, specifico nella costruzione o riparazione di strutture soggette all'abrasione e all'attacco chimico di acque con pH &gt; 4, acque pure, acque di mare, fanghi, ecc.; con elevate resistenze alle brevi stagionature</p>
<b>Avvertenze</b>	<p><i>Stagionatura :</i></p> <p>Il basso tasso di assorbimento d'acqua di Sika Abraroc e l'assenza di acqua di essudazione fanno sì che il prodotto applicato sia sensibile all'evaporazione rapida dell'acqua d'impasto. Pertanto si consiglia l'impiego di un antievaporante (curing compound) quale l'Antisol E20 (vedere scheda specifica).</p> <p><i>Esposizione all'acqua :</i></p> <p>La struttura trattata con Sika Abraroc può essere esposta all'acqua dopo 24 ore dall'applicazione (a 20°C).</p>

## Norme di sicurezza

### Precauzioni

Per informazioni e consigli sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo e conservazione di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

### Ecologia

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti. Consultare la più recente Scheda di Sicurezza per ulteriori informazioni.

### Note legali

I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffornità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.



**Sika Italia S.p.A**

Via L. Einaudi 6 - 20068 Peschiera Borromeo (MI)

Tel. +39 02 54778.111 - Fax +39 02 54778.119

www.sika.it - info@sika.it

