



# **Scudo** Revolution

Impermeabilizzante cementizio elastico polimerico monocomponente permeabile al vapore e resistente alla spinta idraulica positiva e negativa.



















## Campi d'impiego:

- impermeabilizzazione elastica di strutture portanti di vasche e piscine prima della posa di rivestimenti ceramici e mosaici;
- impermeabilizzazione di marciapiedi, terrazze anche di grandi dimensioni, tetti piani e spioventi, prima della posa di rivestimenti o coperture;
- impermeabilizzazione di vecchi balconi e docce con posa di nuovi pavimenti senza demolire gli esistenti;
- protezione del calcestruzzo (pilastri, travi, ecc) dal degrado e dal decadimento meccanico provocato dalla carbonatazione e dagli agenti aggressivi;

#### Preparazione:

i supporti devono essere piani, solidi, consistenti e privi di parti asportabili, puliti da polvere, grassi, oli disarmanti, vernici, cere, ruggine, efflorescenze. Riparare con gamma **Fibrocem** eventuali buchi o irregolarità e con **Eposan** fessure e crepe di ritiro. Su supporti in calcestruzzo eliminare sbavature di getto e concedere almeno 30 giorni di stagionatura. Prima dell'applicazione saturare con acqua il supporto ed eliminare quella in eccesso con aria compressa, aspiraliquidi o panni assorbenti in modo da ottenere un supporto leggermente umido ma con la superficie asciutta. Le vecchie pavimentazioni devono essere decerate, sgrassate e lavate. Per questo utilizzare **Detergente Basico**. Proteggere preventivamente dai raggi diretti del sole le superfici su cui applicare il prodotto.





- · impermeabilizzazione di muri controterra;
- per rasare in maniera flessibile le strutture in calcestruzzo prefabbricato, soggette a vibrazioni e deformazioni;
- · rasante elastico per intonaci micro-fessurat;
- prodotto ad uso professionale.

### Lavorazione:

miscelare **Scudo Revolution** con 4,8 lt di acqua in un recipiente pulito, con miscelatore a basso numero di giri, avendo cura di non formare grumi. Nei terrazzi, marciapiedi, piscine, docce ecc. applicare nel perimetro e nei giunti di frazionamento Scudoband o Scudoband Adesivo, avendo cura di realizzare campiture in esterno non più grandi di 3mx3m. Applicare subito dopo la stesura della prima mano di **Scudo Revolution**, la rete **Scudonet**. A prodotto indurito applicare la seconda mano realizzando uno spessore totale di almeno 2 mm. Su supporti in gesso o anidrite utilizzare Primer GS per passivare il supporto. Per la posa di piastrelle si raccomada l'uso di Spm Professional, RT Universal o Aquaria, per piscine S9 Ultrawhite + Isoflex o Aquaria. Scudo Revolution è un rivestimento impermeabilizzante elastico monocomponente cementizio. L'accurata formulazione di Scudo Revolution con inerti, fini leganti micronizzati Hi Tech ad un mix di additivi e polimeri, garantisce alte adesioni anche su supporti non assorbenti e un'alta resistenza all'acqua in spinta positiva e negativa, il contatto con acqua clorata in un ambiente alcalino, permettendo una sicura durata nel tempo. A destinazione civile, commerciale ed industriale in interno ed in esterno.

#### Qualità e Ambiente:

**Scudo Revolution** è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori come previsto dalle normative in vigore UNI EN ISO 9001/2015.

C€		<b>Opera Srl</b> degli Scavi 19/21 122 Forlì - Italy			
DOP-IT-01-066 SCUDO REVOLUTION EN 14891:2012					
Prodotto monocomponente impermeabilizzante applicato liquido CMO2P, per tutte le installazioni esterne e in piscina sotto piastrellature di ceramica (incollate con adesivo C2 in accordo con CEN I 2004)					
Adesione attrazione inizial	e	≥ 0,5 N/mm²			
Impermeabilità all'acqua: Crack-bridging -in condizioni standard (+23°C) -a temperature molto basse (-5°C)		Nessuna penetrazione ≥ 0,75 mm ≥ 0.75 mm			
Durabilità per: -adesione a trazione dopo inverchiamento termico		≥ 0,5 N/mm²			
-adesione a trazione dopo immersione in acqua		≥ 0,5 N/mm²			
-adesione a trazione dopo immersione in acqua di calce		≥ 0,5 N/mm²			
-adesione a trazione dopo cicli di gelo-disgelo		≥ 0,5 N/mm²			
-adesione a trazione dopo immersione in acqua clorata		≥ 0,5 N/mm²			
Rilascio di sostanze pericolose		Vedere schede di sicurezza			

Caratteristiche Modalità di applicazione		Consumi		
Monocomponente Permeabile al vapore Impermeabilità all'acqua in spinta positiva e negativa Certificato protezione calcestruzzo Crack bridging ability (-5°) Adesione iniziale 2, 15N/mm² Temperatura: da - 30° a + 70° Alta resa Posa orizzontale e verticale Elevata elasticità Attesa seconda mano: circa 4 ore Allungamento finale: 30%	Spatola Pennello Airless	I,2 kg al m² per mm di spessore  Conservazione		
		Si conserva per 12 mesi nelle confezioni originali ed in luogo asciutto		

Codice	Prodotto	Colore e Aspetto	Confezioni	Pallet
406045	Scudo Revolution	Polvere grigia	IO kg	400 kg
406040	Scudo Revolution	Polvere grigia	20 kg	1200 kg



### Avvertenza

- Applicare sempre in più strati, attendendo l'asciugatura del precedente per sovrapporre il successivo;
- non applicare in spessori superiori ai 2 mm per mano;
- non applicare con temperature inferiori a  $+5^{\circ}\text{C}$ ;
- proteggere dalla pioggia per almeno 72 ore;
- nel caso di posa su sottofondi molto porosi (tipo massetti alleggeriti o argilla espansa) prevedere dei camini di sfogo ogni 25 m² per lo sfiato dell'umidità presente nel sottofondo.
- non applicare su sottofondi a base gesso o anidride senza utilizzo di **Primer GS**;
- non applicare su superfici metalliche, legno o bituminose.





Dati tecnici e applicativi		
Classificazione di pericolo secondo direttiva 99/45/CE:	irritante	
Peso specifico dell'impasto:	1,50 g/cm³	
Durata dell'impasto:	circa 60 minuti	
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C	
Acqua d'impasto:	24% (4,8 I ogni sacco)	
Tempo medio d'attesa per applicazione 2ª mano:	circa 4 ore	
Tempo di attesa posa ceramica:	3-4 giorni	
Spessore massimo per mano:	2 mm	
Spessore massimo raggiungibile:	5 mm	
Bassa emissione di sostanze organiche volatili:	EC2	
Temperatura d'esercizio:	da -30°C a +70°C	
PRESTAZIONI FINALI secondo EN 14891	Requisito	Valore
Adesione iniziale:	≥ 0,5 N/mm²	2,15 N/mm²
Adesione dopo immersione in acqua:	≥ 0,5 N/mm²	1,00 N/mm²
Adesione dopo azione del calore:	≥ 0,5 N/mm²	3,00 N/mm <sup>2</sup>
Adesione dopo cicli gelo/disgelo:	≥ 0,5 N/mm²	1,10 N/mm²
Adesione dopo immersione in acqua satura di calce:	≥ 0,5 N/mm²	1,00 N/mm²
Adesione dopo immersione in acqua clorata:	≥ 0,5 N/mm²	1,00 N/mm²
Impermeabilità all'acqua a 1,5 bar per 7 gg (spinta positiva)	nessuna penetraz.	nessuna penetraz.
Impermeabilità all'acqua a 1,5 bar per 7 gg (spinta negativa)	non richiesto	nessuna penetraz.
Crack - bridging ability in condizioni standard:	≥ 0,75 mm	0,80 mm
Crack - bridging ability a basse temperature (-5°):	≥ 0,75 mm	0,45 mm
Permeabilità alla CO <sub>2</sub> :	≥ 50 mm	
Permeabilità al vapore acqueo"SD"	≥ 0,75 mm	
Adesione su CLS	≥ 9 N/mm²	sistemi rigidi senza traffico
Voce doganale:	38245090	

Rilevazione dati a +23°C / 50% U.R. e assenza ventilazione. I dati possono essere sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.