

**FIBRE  
NET**

composite engineering



## ACQUA SCUDO CEM - SC 603

MALTA EPOSSI-CEMENTIZIA TRI-COMPONENTE PER LA PROTEZIONE E IMPERMEABILIZZAZIONE DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO.



**ACQUA SCUDO CEM - SC 603** è una malta tricomponente idonea per la rasatura impermeabile di elementi in calcestruzzo di opere d'arte quali solette e impalcati prima del ripristino del manto stradale, interventi su canali e tubazioni in calcestruzzo e applicazioni localizzate su elementi di strutture in calcestruzzo (travi, pilastri, cordoli, ecc.).

**ACQUA SCUDO CEM - SC 603** possiede un'elevata resistenza all'abrasione, un basso assorbimento capillare e un'alta protezione dall'ingresso di agenti aggressivi. Carrabile per mezzi gommati.

E' applicabile sia su superfici orizzontali che verticali, a mano o mediante idonea macchina spruzzatrice previa miscelazione in spessori da 2 a 15 mm.



# ACQUA SCUDO CEM - SC 603

## INDICAZIONI PER L'UTILIZZO

Consumo medio	1,9 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore
Colore	grigio
Rapporto di impasto (componenti A + B + C)	3 kg + 3 kg + 25 kg
Tempo di vita dell'impasto	45 min
Tempo asciutto al tatto	5 a 6 ore
Tempo di sopravvivenibilità con resine	3 giorni
Tempo di messa in esercizio	5 a 6 giorni
Spessore minimo	2 mm
Spessore massimo	15 mm
Granulometria	≤ 1,4 mm (EN 12192-1)
Confezione	Componente A: secchiello da 3 kg
	Componente B: secchiello da 3 kg
	Componente C: sacco in carta politenata da 25 kg
Stoccaggio	Componenti A e B: 12 mesi in confezione originale, integra e a riparo dalle alte e basse temperature.
	Componente C: 12 mesi in confezione originale, integra e a riparo dall'umidità.

## CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

**ACQUA SCUDO CEM - SC 603** è una malta epossici-mentizia, tri-componente, con elevata adesione al supporto, basso assorbimento capillare e protezione dall'ingresso di agenti aggressivi.

**ACQUA SCUDO CEM - SC 603** risponde ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 1504-2** per sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo, secondo i principi **PI** (protezione contro l'ingresso), **MC** (controllo dell'umidità), **PR** (aumento della resistenza fisica) ed **IR** (incremento della resistività).

Proprietà	Valore	Metodo di prova
Massa volumica del prodotto indurito	1,75 kg/dm <sup>3</sup>	EN 12190
Adesione al CLS	≥ 2,0 MPa	EN 1542
Permeabilità (grado di trasmissione dell'acqua liquida)	Classe III	EN 1062-3
Permeabilità al vapore acqueo	Classe III	EN 7783
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	SD > 50 m	EN 1062-6
Resistenza alla spinta idraulica positiva (pressione applicata per 72 h con profondità di penetrazione 0,1 mm)	5 bar	EN 12398-8

# ACQUA SCUDO CEM - SC 603

Proprietà	Valore	Metodo di prova
Resistenza alla spinta idraulica negativa (pressione applicata per 72 h, nessuna alterazione)	2,5 bar	EN 8298-8
Resistenza all'abrasione (rotazione 1.000 cicli, mola abrasiva H22, carico 1000 g)	< 1.500 g	EN 5470-1
Resistenza all'urto (massa di caduta 2 kg, altezza di caduta 1 m)	Passa	EN ISO 6272-1
Resistenza a compressione a 7 gg	≥ 30,0 MPa	EN 12190
Resistenza a flessione a 7 gg	≥ 8,0 MPa	EN 196-1
Resistenza a compressione a 28 gg	≥ 37,0 MPa Classe R3	EN 12190 EN 1504-3
Resistenza a flessione a 28 gg	≥ 10,0 MPa	EN 196-1
Reazione al fuoco	Classe E	EN 13501-1

## MODALITA' DI IMPIEGO

### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Tutto il calcestruzzo degradato, fessurato o in fase di distacco deve essere ripristinato con le malte della linea STRUTTURA.

Il supporto deve essere stabile, solido, privo di polveri, olii, grassi, residui di lattime di cemento e qualsiasi altro elemento che possa compromettere l'adesione.

Se presenti venute d'acqua dovranno essere preventivamente bloccate.

Irruvidire la superficie mediante sabbiatura, idrosabbiatura o idrolavaggio con acqua ad alta pressione (≥ 300 bar) e se si prevede uno spessore di applicazione contenuto (2-4 mm) è necessario che il sottofondo non presenti irregolarità; è altrimenti necessario procedere alla regolarizzazione e alla rasatura con le malte strutturali (**STRUTTURA RASO FINO – RF 248 o STRUTTURA RASO FINO – RF 323**) ad elevate prestazioni meccaniche.

Nel caso si debba effettuare un ripristino direttamente con **ACQUA SCUDO CEM - SC 603** è necessario asportare tutto il calcestruzzo ammalorato, irruvidendo a sufficienza la superficie di contatto in modo tale da garantire una ottimale adesione al supporto.

### MISCELAZIONE

Non iniziare la miscelazione del prodotto se la temperatura ambientale o del supporto è inferiore a 5°C o superiore a 35°C. Prima della miscelazione agitare singolarmente le due componenti liquide omogeneizzando il contenuto delle confezioni.

Procedere mescolando per intero i tre componenti il prodotto come descritto in seguito:

- mescolare il componente B (induritore) al componente A (base), aggiungendo B su A e mescolando con un miscelatore a basso numero di giri per qualche minuto fino ad ottenere un impasto perfettamente omogeneo;
- versare sulla parte liquida così ottenuta il componente C e omogeneizzare con un miscelatore con frusta a basso numero di giri fino alla consistenza ottimale.
- In particolari condizioni ambientali e se necessario è possibile aggiungere acqua in percentuale sul Componente C tra l'1 e il 4% (0,25 a 1,0 L per confezione da 25 kg) per arrivare alla reologia desiderata.

### APPLICAZIONE

Applicabile su supporti in calcestruzzo sia orizzontali che verticali.

Per la protezione e l'impermeabilizzazione di superfici in c.a. **ACQUA SCUDO CEM - SC 603** deve essere applicato a spruzzo, in spessore omogeneo compreso tra 2 e 4 mm.

E' possibile utilizzare intonacatrici non in continuo (prodotto impastato con miscelatore a basso numero di giri e poi successivamente versato nella tramoggia dell'intonacatrice).

# ACQUA SCUDO CEM - SC 603

Negli interventi di ripristino può essere applicato in unica mano a spatola o cazzuola in funzione degli spessori da realizzare **sempre previa miscelazione**.

## LISCIATURA

Rifinire con frattazzo in acciaio subito dopo l'applicazione manuale.

## STAGIONATURA

In presenza di climi eccessivamente secchi, ventilati o caldi curare la perfetta maturazione del prodotto, evitando una troppo rapida essiccazione della superficie

## INDICAZIONI DI SICUREZZA

Durante la movimentazione e l'applicazione indossare capi e guanti protettivi, occhiali e maschere antipolvere. In caso di contatto con la pelle, lavare con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi, lavare con acqua ed eventualmente effettuare un controllo medico se l'irritazione persiste. Per informazioni sulla sicurezza e per l'utilizzo e la conservazione del prodotto, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza.

## AVVERTENZE

Non applicare a temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C.

Non applicare su supporti gelati o soggetti a gelata in un lasso di tempo inferiore alle 24 ore.

Non mescolare quantità parziali del prodotto, utilizzare sempre per intero la confezione.

Non eseguire spessori complessivi superiori a 15 mm.

Una volta ultimato il lavoro pulire le attrezzature con solvente epossidico assicurandosi che il polmone della macchina sia nelle sue componenti, resistente al solvente.

## VOCE DI CAPITOLATO

**ACQUA SCUDO CEM - SC 603** - Malta eposs-cementizia, tri-componente, con elevata adesione al supporto, basso assorbimento capillare e protezione dall'ingresso di agenti aggressivi, resistente all'abrasione. Per l'impermeabilizzazione a bassi spessori di elementi di opere d'arte in c.a. (solette e impalcati di ponti) e il ripristino localizzato su pilastri e travi. Carrabile per mezzi gommati. Applicabile sia su superfici orizzontali che verticali, a mano o mediante idonea macchina spruzzatrice previa miscelazione in spessori da 2 a 15 mm.

Risponde ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 1504-2** per sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo, secondo i principi **PI** (protezione contro l'ingresso), **MC** (controllo dell'umidità), **PR** (aumento della resistenza fisica) ed **IR** (incremento della resistività). Il prodotto deve inoltre rispondere ai requisiti dettagliati nella tabella "**Caratteristiche prestazionali**".

Per ulteriori informazioni su voci di capitolato, analisi dei costi, particolari costruttivi e piani di manutenzione contattare l' Ufficio Tecnico di Fibre Net SpA.

L'acquirente e responsabile della verifica d'idoneità dei prodotti descritti nel presente documento per l'uso e gli scopi che si prefigge. Fibre Net SpA non si assume alcuna responsabilità per utilizzo improprio del materiale. Il cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i dati ivi 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 di prodotto o certificazioni. Si invita il cliente a contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.