



SCUDOCEM GROUT - SC 603

MALTA EPOSSI-CEMENTIZIA TIXOTROPICA CON ELEVATA RESISTENZA
AD URTO ED ABRASIONE PER LA PROTEZIONE IMPERMEABILE DI
STRUTTURE IN CALCESTRUZZO

COD. SC603-31 Conf. A 3 kg + Conf. B 3 kg + Conf. C 25 kg
COD. SC603-155 Conf. A 15 kg + Conf. B 15 kg + Conf. C 125 kg



SCUDOCEM GROUT – SC 603 è una malta tri-componente costituita da resine epossidiche, legante idraulico, aggregati selezionati e speciali additivi, formulata per interventi di rasatura impermeabile, resistente all'urto ed all'abrasione, di strutture in calcestruzzo.

Il prodotto, dotato di elevata aderenza al supporto, consente di ottenere una elevata protezione degli elementi dall'ingresso di acqua ed agenti aggressivi senza permettere la migrazione di acqua al di sotto dell'impermeabilizzazione in caso di incidentali danneggiamenti localizzati.

SCUDOCEM GROUT – SC 603 resiste al contatto con asfalto, fino a +180°C, consentendone l'impiego come impermeabilizzazione di strutture orizzontali prima della posa di manti bituminosi, ed è carrabile con mezzi gommati già dopo breve stagionatura.

SCUDOCEM GROUT – SC 603 trova efficace impiego in numerose lavorazioni quali, per esempio:

- Protezione impermeabile aderente di estradosso di impalcati e di ponti e viadotti
- Protezione impermeabile aderente di canali e strutture idrauliche
- Protezione impermeabile aderente di solai, terrazze, lastrici
- Protezione impermeabile aderente di elementi in calcestruzzo posti in ambiente aggressivo
- Riparazione localizzata di elementi in calcestruzzo
- Regolarizzazione di superfici per l'applicazione di rivestimenti protettivi anticorrosivi

È applicabile a mano o, previa miscelazione, con idonee intonacatrici per malte fini, su superfici orizzontali o verticali in spessori da 2 a 15 mm.

SCUDOCHEM GROUT - SC 603

DATI IDENTIFICATIVI ED INDICAZIONI PER L'UTILIZZO

Classificazione secondo UNI EN 1504-2	Rivestimento (C) per principi PI – MC – PR – IR
Aspetto e colore caratteristico finale	Pasta grigia
Massa volumica del prodotto indurito	ca. 1,75 kg/dm ³
Granulometria	≤ 1,4 mm (EN 12192-1)
Rapporto di impasto (componenti A + B + C)	3 kg + 3 kg + 25 kg
Consumo medio	1,8 kg/m ² per mm di spessore
Spessore min/max	2/15 mm
Tempo di vita dell'impasto	45 min
Tempo asciutto al tatto	5 a 6 ore
Tempo di sopravverniciabilità con resine	3 giorni
Tempo di messa in esercizio e carrabilità	da 5 a 6 giorni
Imballo	Componente A: secchiello da 3 kg (a richiesta da 15 kg)
	Componente B: secchiello da 3 kg (a richiesta da 15 kg)
	Componente C: sacco in carta politenata da 25 kg
Stoccaggio	12 mesi in confezione integra ed al riparo dall'umidità.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

Proprietà	Metodo di prova	Prestazioni prodotto	Requisito minimo secondo EN 1504-2
Adesione al calcestruzzo a 20° C	EN 1542	≥ 2,0 MPa	≥ 2,0 MPa per sistemi rigidi con traffico
Adesione al calcestruzzo a 20° C dopo ciclo a 180°C per 3 h (compatibilità con conglomerato bituminoso)	EN 1542	≥ 2,0 MPa (nessun difetto visibile)	Non richiesto
Compatibilità termica - Cicli gelo-disgelo con sali disgelanti - dopo 50 cicli	EN 13687-1 EN 1542	≥ 2,0 MPa (nessun difetto visibile)	≥ 2,0 MPa (nessun difetto visibile) per sistemi rigidi con traffico
Compatibilità termica - Cicli temporaleschi (shock termico) - dopo 10 cicli	EN 13687-2 EN 1542	≥ 2,0 MPa (nessun difetto visibile)	≥ 2,0 MPa (nessun difetto visibile) per sistemi rigidi con traffico
Permeabilità all'acqua liquida	EN 1062-3	≤ 0,02 kg/(m ² ·h ^{0.5})	≤ 0,1 kg/(m ² ·h ^{0.5})
Permeabilità al vapore acqueo	EN 7783	Classe III	Classe I S _D < 5 m Classe II S _D > 5 m Classe III S _D > 50 m
Permeabilità alla CO ₂	EN 1062-6	S _D > 50 m	S _D > 50 m
Resistenza alla spinta idraulica positiva (pressione applicata per 72 h con penetrazione < 0,1 mm)	EN 12398-8	5 bar	Non richiesto
Resistenza alla spinta idraulica negativa (pressione applicata per 72 h, nessuna alterazione)	EN 8298-8	2,5 bar	Non richiesto
Resistenza all'abrasione con metodo Taber (rotazione 1.000 cicli, mola abrasiva H22, carico 1000 g)	EN 5470-1	< 1.500 mg	≤ 3.000 mg
Resistenza all'urto (massa 2 kg, altezza caduta 1m)	EN ISO 6272-1	Passa	Nessuna rottura o delaminazione
Resistenza a compressione a 7/28 gg	EN 12190	≥ 30 / 37 MPa	≥ 35 MPa a 28 gg per traffico con ruote in poliammide
Resistenza a flessione a 7/28 gg	EN 196-1	≥ 8 / 10 MPa	Non richiesto
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Classe E	Euroclasse

SCUDOCEM GROUT - SC 603

MODALITÀ DI IMPIEGO

Le temperature ammesse per l'applicazione, riferite al prodotto, all'ambiente ed al supporto, sono comprese tra + 5° e + 35°C.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Prima rimozione di eventuali porzioni di calcestruzzo degradato, fessurato o in fase di distacco e loro ripristino con idonea malta della linea **STRUTTURA**, irruvidire la superficie mediante fresatura, sabbiatura, idrosabbiatura o idrolavaggio con acqua ad alta pressione (≥ 300 bar).

In caso di applicazione in spessori contenuti (2-4 mm) è necessario che il sottofondo non presenti irregolarità

Al momento dell'applicazione, le superfici di contatto dovranno presentarsi pulite, asciutte o leggermente umide, coese, prive di polveri, olii, grassi, tracce di vernici, lattime di cemento e qualsiasi altro elemento possa compromettere l'adesione del prodotto.

Eventuali venute d'acqua dovranno essere preventivamente bloccate con **SCUDOCEM GROUT - SC 300 RP**.

MISCELAZIONE

Agitare singolarmente le confezioni dei componenti liquidi per omogeneizzarne il contenuto, procedendo poi alla miscelazione dell'intero kit con la seguente modalità:

- 1) versare il componente B (induritore) nel componente A (base) e, contemporaneamente, utilizzare un miscelatore a basso numero di giri per alcuni minuti fino ad ottenere un impasto perfettamente omogeneo;
- 2) aggiungere lentamente il componente C (polvere) e proseguire la miscelazione a basso numero di giri fino alla consistenza ottimale;
- 3) qualora necessario per ottenere una maggiore fluidità, è possibile aggiungere acqua nel dosaggio compreso tra 0,25 e 1,0 litri per ogni kit completo, ovvero $1,0 \div 4,0\%$ sul componente C da 25 kg, prolungando la miscelazione sino a rendere l'impasto omogeneo.

POSA IN OPERA E FINITURA

SCUDOCEM GROUT - SC 603 può essere applicato, su supporti orizzontali e verticali, a mano con spatola metallica liscia oppure a spruzzo utilizzando intonacatrici e lance idonee per malte fini, in spessori omogenei compresi tra 2 e 15 mm. Se necessario, è possibile lisciare il prodotto con frattazzo in acciaio subito dopo l'applicazione.

STAGIONATURA

Curare sempre la perfetta maturazione del prodotto, evitando una troppo rapida essiccazione della superficie.

PULIZIA DELLE ATTREZZATURE

Per la pulizia degli attrezzi utilizzare acqua pulita e/o diluente epossidico prima che il prodotto inizi la reticolazione. Una volta indurito, ogni residuo di prodotto risulterà rimovibile solo meccanicamente.

CONFORMITÀ E SOSTENIBILITÀ

SCUDOCEM GROUT - SC 603 (ACQUA SCUDO CEM - SC 603 fino al 28/02/2026) risponde ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 1504-2** secondo i principi **PI** (protezione contro l'ingresso), **MC** (controllo dell'umidità), **PR** (aumento della resistenza fisica) ed **IR** (incremento della resistività), con il sistema di accreditamento di tipo 2+, disponendo di marcatura CE secondo legislazione vigente.

Consultare il nostro Ufficio Tecnico per la verifica di ulteriori conformità a capitolati pubblici e privati.

AVVERTENZE

- Non applicare a temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C.
- Non aggiungere cemento, calce, sabbia o aggregati grossi.
- Non applicare su supporti soggetti a rischio pioggia o gelo nelle successive 24 ore.
- Non riprendere l'impasto se il prodotto è in via di indurimento, pena la perdita delle caratteristiche.
- Non applicare su supporti in gesso, inconsistenti o sfarinanti.
- Non applicare in caso di forte vento o eccessiva insolazione diretta.
- Non utilizzare in spessori diversi da quelli indicati.
- Stoccare in luogo asciutto e riparato dall'insolazione diretta.
- Non disperdere il contenuto nell'ambiente e smaltire i residui secondo le vigenti norme.

SCUDOCEM GROUT - SC 603

INDICAZIONI DI SICUREZZA

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

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.

VOCE DI CAPITOLATO

SCUDOCEM GROUT - SC 603: malta epossì-cementizia, tri-componente, con elevata adesione al supporto, basso assorbimento capillare e protezione dall'ingresso di agenti aggressivi, resistente all'abrasione.

Per l'impermeabilizzazione e la protezione a bassi spessori di elementi di opere d'arte in c.a. (solette e impalcati di ponti). Carrabile per mezzi gommati.

Applicabile sia su superfici orizzontali che verticali, a mano con rullo, pennello, etc, 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).

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

Le informazioni riportate nella presente scheda ed eventuali consigli tecnici forniti verbalmente o per iscritto, relativamente alle modalità d'uso e le prestazioni dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche. Non comportano nessuna nostra responsabilità o garanzia sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. È responsabilità del Cliente determinare se i prodotti Fibre Net sono idonei per l'uso e gli scopi che si prefigge e garantire la conformità dei luoghi di lavoro e delle procedure di smaltimento in conformità alle leggi e i regolamenti in vigore. Fibre Net può modificare caratteristiche tecniche, descrizioni e illustrazioni del prodotto oggetto della presente scheda in qualsiasi momento. Il Cliente è tenuto a verificare che la presente scheda non sia superata in quanto sostituita da edizioni successive e/o nuovi prodotti. Per altre informazioni si invita il Cliente a contattare preventivamente il nostro Servizio Tecnico. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.