

**FIBRE
NET**

composite engineering



SCUDOCEM GROUT - SC 601

MALTA CEMENTIZIA BICOMPONENTE POLIMERO-MODIFICATA PER IL TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE FLESSIBILE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO E MURATURA.

COD. SC601-34

Conf. A 25 kg + Conf. B 8.75 kg



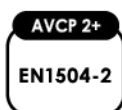
SCUDOCEM GROUT – SC 601 è una malta bi-componente costituita da legante idraulico, aggregati selezionati, speciali additivi e modificata con specifica miscela polimerica, formulata per realizzare impermeabilizzazioni aderenti, flessibili e durevoli, di elementi in calcestruzzo o muratura, anche esposti a condizioni ambientali severe.

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

Grazie alle sue eccellenti prestazioni, con capacità di "crack-bridging" anche a bassissime temperature, **SCUDOCEM GROUT – SC 601** è indicato per impermeabilizzare e proteggere:

- Strutture idrauliche, anche marine, quali vasche, cisterne, condotte, serbatoi, canali, piscine, ecc.
- Balconi, terrazze e coperture, prima dell'applicazione di rivestimenti ceramici
- Strutture contro terra quali muri, locali interrati, fondazioni ecc.
- Locali interni soggetti al contatto con acqua, prima dell'applicazione di rivestimenti ceramici
- Elementi sottili o prefabbricati in calcestruzzo, anche sottoposti a carichi ciclici

È applicabile a mano o, previa miscelazione, con idonee intonacatrici per malte fini, su superfici orizzontali o verticali in spessore di ca. 2 mm.



SCUDOCEM GROUT - SC 601

DATI IDENTIFICATIVI ED INDICAZIONI PER L'UTILIZZO

Classificazione secondo UNI EN 1504-2	Rivestimento (C) per principi MC – CR – IR
Aspetto e colore caratteristico	Componente A: polvere grigia Componente B: liquido lattiginoso
Granulometria	$\leq 0,6$ mm
Applicazione	A mano o con macchina intonacatrice previa miscelazione
Rapporto di miscelazione	33-35% di comp. B (liquido) sul comp. A (polvere)
Consumo medio	ca. $1,6 \text{ kg/m}^2$ (A+B) per ogni mm di spessore applicato
Spessore min/max per strato	1 mm / 2 mm
Temperatura min/max di applicazione	+ 5°C / + 35°C
Temperatura min/max di esercizio	- 5°C / + 60°C
Tempo di vita dell'impasto	ca. 50 min a + 20°C
Imballo	Componente A: sacco in carta politenata da 25 kg Componente B: tanica da 8,75 kg
Stoccaggio	12 mesi in confezione originale, integra ed al riparo dall'umidità, dal gelo e dall'insolazione diretta.

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

Proprietà	Metodo di prova	Prestazioni prodotto	Requisito minimo secondo EN 1504-2
Adesione al calcestruzzo	EN 1542	$\geq 1,2 \text{ MPa}$	$\geq 0,8 \text{ MPa}$ per sistemi flessibili senza traffico
Adesione al calcestruzzo dopo cicli di gelo e disgelo con immersione in sali disgelanti	EN 13687-1	$\geq 1,0 \text{ MPa}$	
Crack bridging ability a -10°C (statico)	EN 1062-7	Classe A4 (apertura fessura $> 1,25$ mm)	Non richiesto
Crack bridging ability a -10°C (dinamico)	EN 1062-7	Classe B 3,1 (nessuna rottura dopo 1000 cicli con apertura fessura 0,2 mm)	Non richiesto
Resistenza alla spinta idraulica diretta	EN 12390-8	5,0 bar	Non richiesto
Resistenza alla spinta idraulica negativa	UNI 8298-8	2,5 bar	Non richiesto
Permeabilità al vapore acqueo	EN 7783	$S_D \leq 2,0 \text{ m}$ $\mu = \leq 500$	$S_D \leq 5 \text{ m}$ Classe I
Permeabilità all'anidride carbonica	EN 1062-6	$S_D \geq 120 \text{ m}$ $\mu = \geq 40.000$	$S_D \geq 50 \text{ m}$
Assorbimento capillare	EN 1062-3	$W \leq 0,05 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	$W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Reazione al fuoco	EUROCLASSE	Classe E	Valore dichiarato

SCUDOCEM GROUT - SC 601

Resistenza all'attacco chimico severo secondo EN 13529 – CLASSE II (valutato come riduzione della durezza Shore)

Gruppo di sostanze	Prestazioni prodotto	Requisito minimo secondo EN 1504-2
4) Tutti gli idrocarburi inclusi i gruppi 2 e 3 eccetto 4.a e 4.b ed oli esausti per motori ed ingranaggi	20%	< 50%
5) Mono e polialcoli ($\leq 48\%$ in vol. di metanolo), eteri glicolici	10%	< 50%
9) Soluzioni acquose di acidi organici $\leq 10\%$ in vol.	20%	< 50%
10) Acidi inorganici $\leq 20\%$ in vol. e sali ad idrolisi acida in soluzione acquosa ($\text{pH} \leq 6$), eccetto acido fluoridrico, acidi ossidanti e loro sali	45%	< 50%
11) Soluzioni acquose di sostanze inorganiche a base alcalina ($\text{pH} \geq 8$), eccetto ammonio e soluzioni ossidanti	20%	< 50%
12) Soluzioni acquose di sali inorganici non ossidanti ($\text{pH} 6-8$)	5%	< 50%

MODALITA' 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

SCUDOCEM GROUT – SC 601 deve essere applicato su supporti solidi, puliti, umidi e privi di sostanze in grado di pregiudicare l'adesione. Le superfici in calcestruzzo nuovo dovranno essere accuratamente idrolavate o, in alternativa, sabbiate o idrosabbiate. Su quelle degradate, sono raccomandati i seguenti trattamenti:

- Rimuovere le eventuali porzioni di calcestruzzo deteriorato mediante scalpellatura meccanica e trattare le superfici da regolarizzare mediante sabbatura, spazzolatura o accurato idrolavaggio ad alta pressione, sino al raggiungimento dello strato sano e compatto.
- In caso di rinvenimento di armature ossidate, le stesse dovranno essere liberate da ogni traccia di ossido e trattate con specifico passivante con inibitore di corrosione **INTEGRA FERRO - FR 718**.
- Eseguire un ulteriore ed accurato lavaggio a pressione delle superfici rendendole totalmente prive di polvere e parti in distacco.
- Bloccare eventuali venute d'acqua con **SCUDOCEM GROUT – SC 300 RP** e procedere alla riparazione in spessore centimetrico con idonea malta della linea **STRUTTURA TIXO** oppure **RASO FINO** per regolarizzazione millimetrica.

In caso di applicazione per impermeabilizzazioni in contropinta, verificare che l'adesione del prodotto di riparazione sia compatibile con la sollecitazione indotta dalla pressione.

MISCELAZIONE

I due componenti di **SCUDOCEM GROUT – SC 601** devono essere accuratamente miscelati per alcuni minuti, rispettando il corretto rapporto di polvere/liquido pari al 33-35%, utilizzando un miscelatore meccanico a basso numero di giri o una betoniera a bicchiere.

In entrambi i casi, la modalità consigliata consiste di introdurre in betoniera o idoneo recipiente il componente liquido ed aggiungere lentamente il prodotto in polvere senza interrompere la miscelazione, al termine della quale è buona regola attendere alcuni minuti per favorire l'eventuale fuoriuscita di piccole bolle d'aria inglobate e mescolare brevemente la miscela prima dell'applicazione.

Il prodotto non è idoneo all'uso con pompe intonacatrici a ciclo continuo, ovvero provviste di miscelazione istantanea durante il trasporto, mentre risulta agevolmente pompabile con macchine a vite per malte fini, dalle caratteristiche idonee per portata e prevalenza necessarie.

POSA IN OPERA E FINITURA

SCUDOCEM GROUT – SC 601 può essere applicato a mano, con spatola liscia oppure, preferibilmente, a spruzzo, in spessori compresi tra 1 e 2 mm per strato.

È possibile applicare il prodotto in più strati, fresco su fresco dopo il primo rapprendimento; in caso di applicazione del secondo strato il giorno successivo, rinnovare la pulizia ed il lavaggio del supporto.

Nell'organizzare le fasi di lavorazione, si tenga conto che alla temperatura di 20 °C il prodotto mantiene la lavorabilità per circa 50 minuti, che si riducono in caso di clima caldo ed aumentano in caso di clima freddo.

Per impieghi in condizioni ambientali vicine ai limiti consentiti, si raccomanda di applicare il prodotto nelle fasce orarie con temperature in fase ascendente in inverno e discendente in estate.

SCUDOCEM GROUT - SC 601

INDICAZIONI RIFERITE A CONDIZIONI TERMOIGROMETRICHE NORMALI (20°C - 65% U.R.):

Tempo di attesa per applicazione 2° strato	4-6 ore
Tempo di attesa per pedonabilità	24-48 ore
Tempo di attesa per posa ceramiche	4-5 giorni
Tempo di attesa per reinterro	8-10 giorni
Tempo di attesa per riempimento con acqua	12-14 giorni

Pur possedendo ottime capacità di "crack-bridging", anche a temperature inferiori a 0°C, SCUDOCEM GROUT - SC 601 richiede il trattamento dei raccordi tra parete e pavimento e dei giunti di dilatazione con appositi nastri impermeabili (es. SCUDOCEM BAND- SB 012 TP o SCUDOCEM TAPE - ST 201 PF) da applicarsi secondo le indicazioni riportate nelle rispettive schede tecniche.

Nelle applicazioni a spruzzo su grandi superfici è consigliabile lasciare il prodotto tal quale, senza lisciatura, che, qualora necessaria, è possibile effettuare con spatola metallica piana immediatamente dopo la posa.

Si raccomanda, una volta terminata l'applicazione, di pulire accuratamente gli attrezzi prima dell'essiccazione del prodotto.

In caso di necessaria colorazione superficiale è possibile applicare sul prodotto indurito la finitura acrilica elastomerica **PROTECTION FINISH - F140 AC** nella versione RAL desiderata.

STAGIONATURA

Durante la prima maturazione il prodotto non deve entrare a contatto con acqua, non è pertanto consentita la posa in caso di pioggia imminente. Dopo l'applicazione e fino all'avvenuto indurimento, proteggere da ventilazione ed insolazione per almeno 24h.

CONFORMITÀ E SOSTENIBILITÀ

SCUDOCEM GROUT - SC 601 (ACQUA SCUDO CEM - SC 601 fino al 28/02/2026) risponde ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 1504-2** secondo i principi **MC** (controllo dell'umidità), **CR** (resistenza chimica) 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 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.

INDICAZIONI DI SICUREZZA

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

Durante tutte le fasi di preparazione ed applicazione dei prodotti, l'operatore deve utilizzare i Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) previsti per lo specifico utilizzo di malte (abbigliamento da lavoro, occhiali protettivi, guanti, e maschera antipolvere). Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi; in caso di contatto con la pelle lavare con acqua e sapone; in caso di contatto con gli occhi lavare con acqua e consultare un medico. 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 601 malta bi-componente costituita da legante idraulico, aggregati selezionati, speciali additivi e modificata con specifica miscela polimerica, formulata per realizzare impermeabilizzazioni aderenti, flessibili e durevoli, di elementi in calcestruzzo o muratura, anche esposti a condizioni ambientali severe. Conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 1504-2** secondo i principi **MC** (controllo dell'umidità), **RC** (resistenza chimica) ed **IR** (incremento della resistività), con sistema di accreditamento di tipo 2+.

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

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.