

**FIBRE  
NET**

composite engineering



## ACQUA SCUDO CEM - SC 601

MALTA CEMENTIZIA, PREMISCELATA, TIXOTROPICA, BICOMPONENTE, PER REALIZZARE IN OPERA GUAINE FLESSIBILI PER IMPERMEABILIZZARE SUPERFICI IN CALCESTRUZZO O MURATURA, VECCHIE IMPERMEABILIZZAZIONI DA RIPRISTINARE, PAVIMENTI PREESISTENTI IN CERAMICA, MASSETTI E INTONACI CEMENTIZI.



**ACQUA SCUDO CEM - SC 601** è indicato per realizzare in opera una guaina cementizia flessibile per l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo o muratura, intonaci e massetti cementizi.

È utilizzato per impermeabilizzare e proteggere dagli agenti aggressivi dell'ambiente:

- strutture idrauliche quali vasche, cisterne, condotte, serbatoi, canali, gallerie, fognature, piscine, fontane, fioriere ecc. ;
- balconi, terrazze prima dell'applicazione di rivestimenti ceramici;
- strutture contro terra quali muri, scantinati, garage, cantine, fondazioni ecc. ;
- locali servizi quali bagni cucine, lavanderie ecc. prima dell'applicazione di rivestimenti ceramici;
- vecchie pavimentazioni in ceramica ben ancorate, esenti da polveri, olii o grassi, prima dell'applicazione del nuovo rivestimento;
- protezione di strutture in calcestruzzo precedentemente ripristinate con le malte cementizie della linea STRUTTURA Fibre Net.

Applicazione a mano e a macchina previa miscelazione.



# ACQUA SCUDO CEM - SC 601

## INDICAZIONI PER L'UTILIZZO

**ACQUA SCUDO CEM - SC 601** è una malta, cementizia, premiscelata, tixotropica, bicomponente costituita da “**ACQUA SCUDO CEM - SC 601**” componente “A” in polvere (in sacchi) e “**SCUDO CEM - SC 601**” componente “B” liquido (in taniche). Il componente “A” “**ACQUA SCUDO CEM - SC 601**” è composto da selezionati leganti idraulici, inerti di elevata qualità ed opportuna granulometria, e da speciali additivi. Il componente “B” “**ACQUA SCUDO CEM - SC 601**” liquido è una speciale emulsione polimerica studiata per fornire elevata aderenza, traspirabilità, impermeabilità e ottima flessibilità.

**ACQUA SCUDO CEM - SC 601** risponde ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 1504-2** secondo i principi **PI** (protezione contro i rischi di penetrazione), **MC** (controllo dell'umidità), **CR** (resistenza chimica) ed **IR** (incremento della resistività).

Consumo medio	1,6 kg/mq (a+b) per ogni mm di spessore applicato
Spessore minimo per strato	1 mm
Spessore massimo per strato	2 mm
Temperatura di applicazione	+5°C ÷ +35°C
Temperatura d'esercizio	-5°C ÷ +60°C
Percentuale d'impasto: <b>ACQUA SCUDO CEM - SC 601</b> comp. A (polvere) + <b>ACQUA SCUDO CEM - SC 601</b> comp. "B" (liquido)	35 %
Massa volumica A+B	1,75kg/lt
Granulometria componente in polvere <b>ACQUA SCUDO CEM - SC 601</b> comp. A	≤ 0,5 mm
Residuo solido del componente in polvere <b>ACQUA SCUDO CEM - SC 601</b> comp. A a 450°C	98,5%
Residuo secco del componente liquido <b>ACQUA SCUDO CEM - SC 601</b> comp. B a 105°C	50%
Tempo di vita dell'impasto	50 min
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	10 giorni
Tempo di attesa per riempimento con acqua	14 giorni
Confezione componente <b>ACQUA SCUDO CEM - SC 601</b> comp.A Stoccaggio componente <b>ACQUA SCUDO CEM - SC 601</b> comp.A	Sacco in carta politenata da 25 kg. 12 mesi in confezione originale, integra e a riparo dall'umidità.
Confezione componente <b>ACQUA SCUDO CEM - SC 601</b> comp. B Stoccaggio componente <b>ACQUA SCUDO CEM - SC 601</b> comp. B	Tanica da 8,75 kg. 12 mesi in confezione originale, integra e a riparo da basse ed alte temperature

## CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

Prestazioni	Valore	Metodo di prova
Adesione al calcestruzzo a 28 gg con maturazione in aria	$\geq 1,1$ MPa	EN 1542
Resistenza alla spinta idraulica positiva (pressione applicata per 72h con profondità di penetrazione pari a 0 mm)	5 bar	EN 12398-8
Permeabilità (grado di trasmissione dell'acqua liquida)	$< 0,03 \text{ kg} \times \text{m}^{-2} \times \text{h}^{-0,5}$	EN 1062-3
Permeabilità al vapore acqueo (spessore di aria equivalente - coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore)	$S_d = 1,59 \text{ m} - \mu = 496$ Classe I	EN 7783
Permeabilità all'anidride carbonica (spessore di aria equivalente)	$S_d > 50 \text{ m}$	EN 1062-6
Crack bridging ability a -10°C (statico)	Classe A4 > 1,25 mm	EN 1062-7
Crack bridging ability a -10°C (dinamico)	Classe B 3.1 (nessuna rottura del provino dopo 1000 cicli di fessurazione con variazione della fessura di 0,2 mm)	EN 1062-7
Reazione al fuoco	Classe E	EN 13501-1

Resistenza all'attacco chimico severo (28gg di esposizione)			EN 13529
Gruppo (sostanze assimilabili al liquido di prova)	Liquido di prova	Riduzione della durezza Shore	Classe
4 - Tutti gli idrocarburi inclusi i gruppi 2 e 3 eccetto 4 a) e 4 b) e oli per motori e ingranaggi utilizzati	60,0% in volume di toluene 30,0% in volume di xilene 10,0% in volume di metilnaftalene	20%	II
5 - Mono e polialcoli (fino al 48% in volume di metanolo), eteri glicolici	48,0% in volume di metanolo 48,0% in volume di isopropanolo 4,0% in volume d'acqua	20%	II
9 - Soluzioni acquose di acidi organici fino al 10%	Acido acetico acquoso al 10%	20%	II
10 - Acidi inorganici fino al 20% e sali ad idrolisi acida in soluzione acquosa (pH < 6) eccettuato l'acido fluoridico e gli acidi ossidanti e i loro sali	Acido solforico (20%)	45%	II
11 - Basi inorganiche e loro sali ad idrolisi alcalina in soluzione acquosa (pH > 8) eccettuate le soluzioni di ammonio e le soluzioni ossidanti dei sali (per esempio ipoclorito)	Idrossido di sodio (20%)	20%	II
12 - Soluzioni di sali non ossidanti inorganici con pH = 6 - 8	Soluzione acquosa di cloruro di sodio (20%)	5%	II

\*Questi dati sono frutto di prove effettuate in laboratorio, potrebbero venire sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera

## MODALITA' DI IMPIEGO

### PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

Le superfici da impermeabilizzare devono essere meccanicamente solide, esenti da polveri, olii, grassi, vernici, efflorescenze e qualsiasi altro elemento che possa pregiudicare l'aderenza.

Sigillare preventivamente le infiltrazioni con eventuali fessure dovranno essere saldate o sigillate.

Qualora si fosse in presenza di strutture ammalorate si dovrà provvedere all'asportazione di tutto il calcestruzzo degradato ed al ripristino con le malte della linea **STRUTTURA**.

Devono essere eliminate, utilizzando i rasanti della linea **STRUTTURA RASO FINO** tutte le irregolarità che generino difficoltà applicative o variazioni di spessore applicato elevato.

Se l'applicazione avviene su calcestruzzo il supporto deve essere leggermente irruvidito mediante sabbatura, idrosabbatura o idrolavaggio con acqua ad alta pressione superiore a 500 bar.

Per ottenere una efficace impermeabilizzazione si dovranno applicare opportunamente pezzi speciali quali angolari e bandelle coprigiunto.

Poco prima dell'applicazione di **ACQUA SCUDO CEM - SC 601** è indispensabile pulire il supporto per asportare polvere ed eventuale sabbia utilizzata per l'irruvidimento del supporto.

La superficie da impermeabilizzare al momento dell'applicazione di **ACQUA SCUDO CEM - SC 601** potrà essere umida senza acqua libera in superficie; il prodotto non va comunque applicato su supporto saturo di acqua o bagnato.

### MISCELAZIONE

Non iniziare la miscelazione di **ACQUA SCUDO CEM - SC 601** se la temperatura ambientale o del supporto è inferiore a +5°C o superiore a +35°C e se sono previste temperature intorno a 0°C o addirittura inferiori nelle 24 ore successive all'applicazione. Miscelare il componente in polvere **ACQUA SCUDO CEM - SC 601 comp.A** con il componente liquido **ACQUA SCUDO CEM - SC 601 comp.B** con un mescolatore a basso numero di giri rispettando il corretto rapporto di miscelazione polvere/liquido pari al 35%.

Versare in un recipiente pulito di capacità idonea il componente liquido **ACQUA SCUDO CEM - SC 601 comp.B** agitarlo e aggiungere un sacco di componente in polvere **ACQUA SCUDO CEM - SC 601 comp.A**. Miscelare 3-4 minuti sino ad ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi, avendo cura di non inglobare aria nell'impasto.

Se è richiesta l'applicazione a spruzzo miscelare il prodotto come sopra descritto e con l'impasto ottenuto alimentare la tramoggia dell'intonacatrice. Non utilizzare macchine a ciclo continuo.

### POSA IN OPERA

Prima dell'applicazione di **ACQUA SCUDO CEM - SC 601** verificare che tutti i pezzi speciali necessari per una efficace impermeabilizzazione quali angolari, bandella coprigiunto siano stati posizionati correttamente e ben aderenti al supporto.

Quando **ACQUA SCUDO CEM - SC 601** viene applicato manualmente vanno realizzati spessori di 1-2 mm per strato utilizzando una spatola liscia

Quando **ACQUA SCUDO CEM - SC 601** viene applicato a spruzzo si realizza un unico strato continuo di spessore pari a c.ca 2 mm.

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

### STAGIONATURA

In presenza di climi eccessivamente secchi, ventilati o caldi curare la perfetta maturazione del prodotto, evitando una troppo rapida essiccazione della superficie, spruzzando acqua nebulizzata o in alternativa proteggendo con teli umidi

# ACQUA SCUDO CEM - SC 601

## AVVERTENZE

Non applicare a temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C, e se sono previste temperature intorno a 0°C o addirittura inferiori nelle 24 ore successive all'applicazione.

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

Non applicare in pieno sole o in presenza di forte vento e/o su superfici surriscaldate.

Proteggere dalla pioggia nelle prime 24/48 ore dall'applicazione.

Lavorando con temperature alte proteggere le confezioni dal sole prima dell'applicazione.

Non aggiungere acqua, cemento o inerti all'impasto.

Evitare di miscelare quantità parziali dei due componenti.

## VOCE DI CAPITOLATO

**ACQUA SCUDO CEM - SC 601**: Malta, cementizia, premiscelata, tixotropica, bicomponente costituita da **"ACQUA SCUDO CEM - SC 601"** componente "A" in polvere (in sacchi) e **"SCUDO CEM - SC 601"** componente "B" liquido (in taniche). Il componente "A" **"ACQUA SCUDO CEM - SC 601"** è composto da selezionati leganti idraulici, inerti di elevata qualità ed opportuna granulometria, e da speciali additivi. Il componente "B" **ACQUA "SCUDO CEM - SC 601"** liquido è una speciale emulsione polimerica studiata per fornire elevata aderenza, traspirabilità, impermeabilità e ottima flessibilità.

**ACQUA SCUDO CEM - SC 601** risponde ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 1504-2** secondo i principi **PI** (protezione contro i rischi di penetrazione), **MC** (controllo dell'umidità), **CR** (resistenza chimica) ed **IR** (incremento della resistività).

Per ulteriori informazioni su voci di capitolato, analisi dei costi, particolari costruttivi e piani di manutenzione contattare in nostro Ufficio Tecnico.

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

# ACQUA SCUDO CEM - SC 601

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.