

# Torggler

## Risanamento

# RISAN ONE

Malta premiscelata multifunzionale per la realizzazione del rinzafo, con funzione di barriera antisale, e dell'intonaco di risanamento di muratura affetta da umidità di risalita capillare ed efflorescenze saline.



- Non richiede trattamento antisale
- Prodotto unico applicato come rinzafo e intonaco
- Elevata resistenza ai sali
- Ottime caratteristiche di porosità e idrorepellenza
- Rapida posa in opera



## CAMPI DI IMPIEGO

Risan One è particolarmente indicato:

- come intonaco di risanamento esterno e per zoccolature esterne resistenti all'umidità di risalita e alle efflorescenze saline in vecchi edifici;
- come intonaco interno per la deumidificazione di murature umide soggette ad umidità di risalita ed efflorescenze, anche in locali interrati o al piano terra, purché siano aerati e non interessati da infiltrazioni di acqua.

Risan One non è indicato come barriera per acqua stagnante, acqua in pressione, infiltrazioni. Pertanto qualora venga applicato al di sotto della quota zero del terreno e/o con acqua in spinta negativa, sarà necessario integrare il sistema con un'applicazione preventiva di Aquaproof. In ogni caso per ulteriori indicazioni e approfondimenti tecnici fare riferimento all'Ufficio Tecnico della Torggler S.r.l.

## CARATTERISTICHE

Risan One è una malta cementizia monocomponente pronta all'uso, di colore grigio, a base di speciali leganti solfato-resistenti e ad azione pozzolanica, inerti selezionati, particolari resine sintetiche e additivi specifici. Dopo miscelazione con acqua si ottiene un intonaco leggero, di ottima lavorabilità, ottima tixotropia, facilmente applicabile in verticale e a soffitto. L'impiego di leganti speciali solfato-resistenti e ad azione pozzolanica, consente di bloccare i fenomeni di efflorescenza superficiale dovuti alla presenza di sali igroscopici nella muratura da risanare. Le particolari resine sintetiche ad alta disperdibilità, unite all'elevata idrorepellenza, consentono di ottenere un'eccellente adesione alla muratura da risanare e di impiegarlo anche come rinzafo di adesione e contemporanea barriera antisale.

## AVVERTENZE

- Non applicare il prodotto a temperature inferiori a +5 °C e superiori a +30 °C.
- Non mescolare mai con altri leganti quali cemento, calce idraulica, gesso ecc.
- Non usare più il prodotto impastato quando ha già iniziato la presa, quindi avere cura di preparare di volta in volta una quantità di impasto che possa essere posta in opera entro il suo tempo di lavorabilità.

## ISTRUZIONI PER LA POSA

### Preparazione alla posa

Rimuovere dalla muratura da risanare, con accurata martellinatura e scalpellatura, ogni parte disancorata, fatiscente e non coerente. Nel caso di muratura vecchia e umida, scrostare completamente il vecchio intonaco per un'altezza di almeno 50 cm superiore alla linea umida. Asportare in profondità malte di sigillatura friabili tra i corsi dei mattoni o tra le pietre e lavare accuratamente con acqua in pressione. Grosse cavità possono essere riempite con cocci di mattoni e malta da intonaco normale.

### Preparazione del prodotto e istruzioni di posa

L'applicazione di Risan One va effettuata in due fasi distinte:

**1. Rinzafo di ancoraggio e barriera antisale:** impastare Risan One con circa il 14 – 16 % di acqua (pari a circa 3,5 – 4,0 litri per un sacco da 25 kg), mescolando in betoniera per circa 3 – 4 minuti o a trapano per circa 2 minuti, finché l'impasto diventa omogeneo, leggero e soffice. L'impasto così preparato può essere impiegato subito dopo la mescolazione, ma nel caso in cui dovesse rimanere fermo per più di 20 minuti dovrà essere rimescolato per breve tempo, facendo eventualmente piccole aggiunte di acqua per riportarlo alla giusta consistenza. In questo modo si mantiene lavorabile per almeno 60 minuti in condizioni normali (20 °C); nel caso di temperature più elevate il tempo di lavorabilità si accorcia. Applicare l'impasto così ottenuto manualmente con la cazzuola, in uno spessore omogeneo di circa 5 mm, senza frattazzare o lisciare. Accertarsi che su tutta la superficie della muratura da risanare lo spessore di rinzafo sia di almeno 5 mm. Attendere almeno 6 ore, finché il rinzafo è sufficientemente indurito, prima di applicare la successiva mano di intonaco.

**2. Intonaco di risanamento:** impastare Risan One con circa il 13 – 15 % di acqua (pari a circa 3,25 – 3,75 litri per un sacco da 25 kg), mescolando in betoniera per circa 3 – 4 minuti o a trapano per circa 2 minuti, finché l'impasto diventa omogeneo, leggero e soffice. L'impasto così preparato può essere impiegato subito dopo la mescolazione, ma nel caso in cui dovesse rimanere fermo per più di 20 minuti dovrà essere rimescolato per breve tempo, facendo eventualmente piccole aggiunte di acqua per riportarlo alla giusta consistenza. In questo modo si mantiene lavorabile per almeno 60 minuti in condizioni normali (20 °C); nel caso di temperature più elevate il tempo di lavorabilità si accorcia. Applicare l'impasto così ottenuto manualmente con la cazzuola in uno spessore di almeno 2 cm; staggiare e frattazzare evitando lisciature troppo fini per non chiudere i pori superficiali dell'intonaco.

Nel caso sia necessario applicare uno spessore complessivo maggiore si può aumentare lo spessore del rinzafo di ancoraggio e barriera antisale, portandolo fino ad un massimo di 15 mm, ed eventualmente lo spessore dell'intonaco di risanamento fino ad un massimo di 3 cm. Nel caso di spessori ancora maggiori applicare due mani successive di intonaco di risanamento, attendendo che la mano precedente sia sufficientemente indurita (almeno 6 ore) prima di applicare la successiva. All'esterno evitare di applicare l'intonaco nelle ore in cui la muratura è esposta ad irraggiamento diretto e nel caso di forte ventilazione. Se non è possibile fare altrimenti avere cura di inumidire l'intonaco spruzzando acqua nebulizzata. Per pareti interne rifinire, se necessario, Risan One, con Finitura o Finissimo oppure, in alternativa, con una malta fina a base calce applicando spessori più bassi possibile. Per pareti esterne eseguire la finitura solo con Finitura. All'interno la tinteggiatura finale può essere effettuata con pitture fortemente traspiranti, mentre all'esterno deve essere effettuata esclusivamente con Risan Pittura o con altre pitture siliconiche o silicatiche. Gli attrezzi impiegati per la posa possono essere puliti con acqua prima dell'indurimento dei residui di intonaco; successivamente la pulizia può avvenire soltanto mediante asportazione meccanica.

## DATI TECNICI

### DETERMINAZIONI SU IMPASTO FRESCO

Massa volumica apparente	1,350 kg/litro
Granulometria (sec. EN 1015-1)	0 – 1,2 mm
Acqua d'impasto	13 – 15 % pari a 3,25 – 3,75 litri per sacco da 25 kg
Consistenza dell'impasto (sec. EN 1015-3)	170 mm
Massa volumica impasto fresco (sec. EN 1015-6)	ca. 1,490 kg/litro
Contenuto d'aria (sec. EN 1015-7)	33 %
Ritenzione d'acqua (sec. DIN 18555-7)	90 %
Lavorabilità (sec. WTA 2-2-91)	0,5 cm
Temperatura di applicazione	da +5 °C a +30 °C
Temperatura di esercizio	da -20 °C a +90 °C
Consumo	13 kg/m <sup>2</sup> per cm di spessore

### DETERMINAZIONE SU PRODOTTO INDURITO

Massa volumica impasto indurito (sec. DIN 18555-3)	1,390 kg/litro
Resistenza alla diffusione del vapor acqueo – $\mu$ (sec. DIN 52615)	8,8
Resistenza a compressione $\beta_d$ (sec. EN 1015-11)	< 5,0 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a Flessione $\beta_{bz}$ (sec. EN 1015-11)	2,2 N/mm <sup>2</sup>
Fattore ( $\beta_d/\beta_{bz}$ )	2,2
Coefficiente di assorbimento d'acqua W24 (sec. DIN 52617)	0,6 kg/m <sup>2</sup>
Profondità di assorbimento d'acqua (sec. DIN 52617)	3 mm
Porosità totale (sec. WTA 2-2-91)	41 %
Resistenza ai sali (sec. WTA 2-2-91)	resistente
$\mu \cdot W24 \cdot S$ (per spessori di 2 cm = 0,02 m)	ca. 0,110
Valori di conducibilità termica $\lambda_{10, dry, mat}$ medi (EN 1745 – prospetto A12)	0,45 W/(m·K)
Modulo elastico a compressione (sec. MIT 90)*	3.500 N/mm <sup>2</sup>

\* I Metodi Interni Torggler (MIT) sono disponibili su richiesta.

Colore	Grigio
Imballo	sacco
Confezione	25 kg
Pallet	50 sacchi

## CONSUMO

Il consumo di Risan One è di circa 13 kg/m<sup>2</sup> per cm di spessore.

## STOCCAGGIO

Conservare in luogo ben asciutto e riparato. Nei sacchi originali chiusi si mantiene per almeno 12 mesi.

## **CERTIFICAZIONI**

Dichiarazione di conformità CE del prodotto, con copia dei relativi rapporti di prova ufficiali, è disponibile su richiesta.

Le informazioni contenute in questo documento sono riportate sulla base della nostra esperienza e delle nostre conoscenze; pertanto ogni raccomandazione e suggerimento riportato è senza alcuna garanzia e deve essere verificato prima di adoperare il prodotto da chi intenda farne uso che si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo utilizzo non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro diretto controllo. In caso di dubbi è sempre consigliabile fare delle prove preliminari e/o chiedere l'intervento dei nostri tecnici. L'azienda Torggler si riserva il diritto di modificare, sostituire e/o eliminare gli articoli, nonché variare i dati dei prodotti riportati in questo prospetto, senza alcun preavviso; in tal caso le indicazioni qui riportate potrebbero essere non più valide. Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.torggler.com](http://www.torggler.com) . Versione 27.01.2021.