

# RUREWALL T - Strutturale

Malta per il ripristino strutturale delle murature



## Il materiale

RUREWALL T Strutturale è un composito premiscelato a base di legante idraulico ad alta pozzolanicità e basso contenuto di sali, inerti selezionati, additivi e fibre di polipropilene. La particolare composizione di RUREWALL T Strutturale esclude la possibilità di reazioni chimiche con sali (solfati, carbonati, nitrati, cloruri, ecc..) presenti nelle murature degli edifici antichi. È pronto all'uso: basta aggiungere l'acqua per ottenere un impasto tixotropico senza fenomeni di bleeding e segregazione, applicabile a cazzuola o a spruzzo.

La porosità del prodotto finito è tale da consentire una sufficiente permeabilità al vapor d'acqua. La malta risulta esente da fessurazioni da ritiro e presenta un'elevata durabilità agli agenti aggressivi. Nei casi in cui venga richiesta una elevata qualità estetica delle superfici si consiglia l'impiego della malta RUREWALL F Finitura.



## Le proprietà

RUREWALL T Strutturale è un premiscelato con caratteristiche deumidificanti. La sua applicazione sulla superficie muraria, qualunque sia il materiale lapideo di cui è costituita, favorisce il passaggio dell'umidità dalla tessitura muraria stessa all'esterno, grazie alla spiccata porosità di cui sono dotati i premiscelati della linea RUREWALL.

RUREWALL T Strutturale è caratterizzato da:

- facilità e rapidità di posa e di finitura;
- buona aderenza alla muratura;
- assenza di fessurazione da ritiro;
- assenza di bleeding;
- elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive;
- elevate resistenze meccaniche a compressione e a flessione;
- elevata resistenza all'attacco di agenti chimici (cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica, ecc.);
- resistenza ai cicli di gelo e disgelo.

## I campi di applicazione

- Lastra armata;
- incamiciatura di pilastri, travi ed altri elementi strutturali in muratura.

## Modalità di applicazione

### Preparazione del supporto

Il sottofondo deve essere privo di polvere, parti instabili o ammalorate, materie grasse, efflorescenze e depositi di varia natura. Pulire accuratamente la superficie, mediante spazzolatura. Per riporti superiori a 2 cm, occorre applicare una rete elettrosaldata fissata con chiodi al sottofondo e distaccata da quest'ultimo con opportuni distanziatori.

## Conforme alla norma UNI EN 998-2

RUREWALL T Strutturale è conforme alla norma UNI EN 998-2 Malta per scopi generali per utilizzo esterno in elementi soggetti a requisiti strutturali (G).

Il supporto deve essere adeguatamente umidificato con acqua. Nel caso il materiale venga utilizzato per il ripristino di volte in muratura, pietra, etc., si consiglia di realizzare una mano di "aggrappo" con RUREWALL R/Z Rinzafo a consistenza fluida.

### Preparazione del materiale

Si consiglia di confezionare la malta con impastatrice meccanica, evitando la miscelazione a mano. Preparare la malta versando circa il 90% dell'acqua di impasto prevista sulla confezione di RUREWALL T Strutturale; quindi azionare l'impastatrice aggiungendo RUREWALL T Strutturale senza interruzione per evitare la formazione di grumi. Mescolare l'impasto per 2-3 minuti. Se necessario, per arrivare alla consistenza voluta, aggiungere la restante acqua d'impasto e mescolare per 3-4 minuti.

### Messa in opera

Applicare RUREWALL T Strutturale con cazzuola o a spruzzo. La finitura può essere eseguita lisciando la superficie con un frattazzo di legno o di plastica. Quest'ultima operazione va avviata durante l'inizio presa della malta.

Temperature basse rallentano notevolmente la presa della malta. Temperature elevate ne riducono la lavorabilità. Non applicare la malta in condizioni estreme di temperatura (temperatura ambiente inferiore a 5°-6° e superiore a 40° C).

### Stagionatura

In condizioni di forte ventilazione e/o esposizione solare può essere necessario bagnare la superficie per ridurre il ritiro e la conseguente formazione di fratture. mentre temperature elevate ne riducono la lavorabilità.

## Caratteristiche tecniche

Dati tecnici della malta	
Acqua d'impasto per 100 kg di premiscelato secco	15 - 16 litri
Consistenza della malta (EN 1015-3)	170 +/- 10 mm
Peso specifico malta fresca (EN 1015-6)	2,10 ± 0,05 g/cc
Volume di malta fresca per 100 kg di premiscelato secco	circa 55 litri
Resa (consumo di premiscelato secco)	circa 18 kg/m <sup>2</sup> /cm
Tempo lavorabilità malta fresca (20°C)	circa 60 min.
Solfati solubili (CEN/TC 125)	< 10 ppm
Cloruri solubili (CEN/TC 125)	< 10 ppm
Nitriti/nitrati solubili (CEN/TC 125)	< 10 ppm
Mg <sup>++</sup> (CEN/TC 125)	< 350 ppm
Ca <sup>++</sup> (CEN/TC 125)	< 350 ppm
Na <sup>+</sup> (CEN/TC 125)	< 350 ppm
K <sup>+</sup> (CEN/TC 125)	< 350 ppm
Porosità della malta (Normal 4/80) - Volume pori con d<0,5	68%
Porosità della malta (Normal 4/80) - Porosità aperta integrale	23%
Assorbimento d'acqua (EN 1015-18)	0,2 ((kg/(m <sup>2</sup> xmin <sup>0,5</sup> )))
Permeabilità al vapore acqueo (EN 1745-5.4.4)	μ 15/35 tabulato
Conducibilità termica/Massa volumica (EN 1745-5.4.6)	(λ <sub>10,dry</sub> ) 0,83 W/mK (valore tabulato)
Adesione (EN 1015-12)	≥ 0,6 N/mm <sup>2</sup> - FP: C
Reazione al fuoco (EN 13501-1)	Euroclasse A1
Resistenza a Compressione 3/7/28 gg (EN 1015-11)	≥26; ≥34; ≥49,5 MPa
Resistenza a Flessione 3/7/28 gg (EN 1015-11)	≥3,1; ≥3,8; ≥5,5 MPa
Modulo elastico - a 28 gg (EN 13412)	≥ 15 GPa

## Stoccaggio

RUREWALL T Strutturale deve essere conservato nelle confezioni originali chiuse ad una temperatura compresa tra +5 °C e + 40 °C, in un ambiente coperto e asciutto. Una volta aperta la confezione, utilizzare tutto il contenuto in quanto, essendo a base cementizia, è sensibile all'umidità.

## Indicazioni sulla sicurezza

Si raccomanda di consultare la documentazione tecnica e la scheda di igiene e sicurezza prima di procedere con l'utilizzo.

RUREWALL T Strutturale è un prodotto a base di legante idraulico pozzolanico e può causare irritazione alla pelle e agli occhi. Si raccomanda di indossare sempre indumenti, guanti e occhiali protettivi adatti.

## Nota bene

RUREWALL T Strutturale non è utilizzabile per intonaci o rasature.

## SCHEMA CATALOGO

**Specifiche chimico/fisiche:**

Peso specifico: 2,10 ± 0,05 g/cc  
 Consistenza: 170 +/- 10 mm  
 (Malta fresca)  
 Conforme alla norma  
 UNI EN 998-2



La nostra Società è certificata secondo UNI EN ISO 9001:2008 da ICMQ e Certquality per la: "Progettazione, produzione e commercio di prodotti chimici e speciali per edilizia". Il nostro sistema qualità si basa sulla vendita a catalogo, strumento contrattuale tra la nostra società e il cliente. Ruredil, con questo strumento, garantisce al suo cliente che il prodotto, oggetto di fornitura, è conforme alle specifiche chimico-fisiche della presente scheda catalogo. Questo tipo di vendita ci esonera dall'emissione del certificato di analisi che, per sua natura, garantisce solamente le prestazioni della specifica fornitura.

**Composizione di massima:**

Prodotto a base di legante idraulico speciale pozzolanico, ossidi di silicio, fibre di polipropilene, inerti selezionati e polimeri naturali solfonati.

**Definizione prestazionale:**

Malta per il ripristino strutturale delle murature.

**Confezione**

sacchi da 25 kg

**Resa (consumo di premiscelato secco):**

circa 18 kg/m<sup>2</sup>/cm

**Codice**

0105937020

Aggiornamento 05.2016

Terza edizione 01.2017. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente. La scheda di sicurezza e la voce di capitolato sono scaricabili dal sito [www.ruredil.it](http://www.ruredil.it).