

# Torggler

## Risanamento

# R.E.D.

**Malta/intonaco premiscelato fibrorinforzato per interventi di regolarizzazione, livellamento e ripristino da 3 a 40 mm. Rasante per il rifacimento di facciate con un potere di adesione ad altissimi livelli ed eccellente lavorabilità di tipo GP CSII W0, secondo EN 998-1, per interventi di restauro e livellamento, in spessori da 3 a 40 mm. Per applicazioni manuali e a macchina.**



- Ottima lavorabilità
- Fibrorinforzato
- Buona adesione
- Applicabile a mano e macchina



### CAMPI DI IMPIEGO

- Intonacatura di pareti e in mattoni e cls e intradossi di solai
- Rasature di supporti irregolari e intonaci vecchi
- Rifacimento e regolarizzazione di intonaci preesistenti
- Intonacatura di impianti elettrici, idraulici e di riscaldamento a parete e soffitto.
- Vecchi rivestimenti, intonaci/rivestimenti plastici e pitture.
- Per utilizzo interno ed esterno.

### TIPI DI SOTTOFONDO

La sua speciale formulazione permette un'ottima adesione e compatibilità con i più svariati tipi di sottofondo; calcestruzzo, intonaco a base cementizia, malta bastarda e alla calce, vecchie pitture murali, purché perfettamente ancorate al sottofondo e con buona consistenza, vecchi intonaci/rivestimenti plastici, blocchi in calcestruzzo cellulare, pannelli in cartongesso previa primerizzazione del supporto. Si consiglia comunque di

eseguire delle prove a strappo per verificare l'adesione del prodotto al supporto e le relative resistenze meccaniche.

## **SPESSORI MASSIMI REALIZZABILI**

Da 3 a 40 mm.

## **CARATTERISTICHE**

R.E.D. è una malta premiscelata, minerale, fibrorinforzata, a base di speciali leganti, calce aerea e cemento bianco, applicabile sia all'interno, sia all'esterno, per rasature, anche armate, ugualizzazioni, livellamenti, in spessori compresi fra 3 e 40 mm, per interventi su strutture nuove e/o nel recupero di strutture preesistenti, anche nel caso di edifici storici. La sua speciale formulazione permette una ottima adesione e compatibilità con svariati tipi di supporto: calcestruzzo, intonaci vecchi e nuovi, malte bastarde e alla calce, laterizio, etc., purché con buona consistenza e perfettamente ancorati al sottofondo. Una volta mescolato con acqua si ottiene una malta di eccezionale lavorabilità, ottima tixotropia e adesività. È resistente ai cicli di gelo e disgelo.

Classificazione secondo EN 998-1 GP CSII W0.

## **AVVERTENZE**

- Non applicare R.E.D. con temperature inferiori a +5 °C o superiori a +30 °C.
- Non mescolare mai con altri leganti quali cemento, calce idraulica, gesso, etc.
- Non utilizzare più l'impasto e non aggiungere acqua quando non è più lavorabile. Avere cura di preparare di volta in volta una quantità di prodotto che possa essere posto in opera entro il suo tempo di lavorabilità.
- Su supporti vecchi come pitture, rivestimenti, intonaci etc. si consiglia comunque di eseguire delle prove a strappo per verificare l'adesione del prodotto al supporto e le relative resistenze meccaniche.

## **ISTRUZIONI PER LA POSA**

### **Preparazione alla posa**

I supporti devono essere puliti e sani, privi di oli e grassi, di polvere, di materiale friabile e sporco in genere. Eventuali residui di disarmante devono essere accuratamente rimossi. Rimuovere ogni parte disancorata, fatiscente e non coerente, fino ad arrivare al sottofondo sano e resistente. Lavare con acqua in pressione tutta la superficie da trattare per rimuovere ogni traccia di polvere o altro materiale distaccato.

### **Preparazione del prodotto**

Impastare R.E.D. con il 27-29% di acqua pulita (pari a ca. 6,75-7,25 litri per sacco da 25 kg) nel seguente modo: in un apposito recipiente versare quasi tutta l'acqua necessaria, quindi aggiungere il prodotto in polvere lentamente, mescolando contemporaneamente l'impasto che si va formando utilizzando un trapano a basso numero di giri con apposita elica. Una volta completata l'aggiunta di tutta la polvere versare l'acqua restante e mescolare fino a quando l'impasto risulta omogeneo e privo di grumi, facendo particolare attenzione a rimuovere dalle pareti e dal fondo del recipiente grumi di materiale non ben mescolato. Lasciare riposare per circa 5 minuti, quindi rimescolare brevemente. L'impasto così preparato rimane lavorabile nel recipiente d'impasto per circa 2 ore in condizioni normali (a 20 °C); temperature più elevate accorciano il tempo di lavorabilità, mentre temperature più basse lo allungano. Nel caso di sottofondi assorbenti prima dell'applicazione di R.E.D. bagnare fino a saturazione il sottofondo e lasciare evaporare l'eccesso d'acqua o toglierlo con una spugna. In caso di supporti contraddistinti da adesioni difficoltose è da prevedere un'applicazione preliminare di Multigrip. L'applicazione del prodotto R.E.D. può essere eseguita mediante l'utilizzo di macchina intonacatrice a miscelazione continua tipo Turbosol, PFT, Putzmeister o similari.

### **Istruzioni di posa**

Applicare il prodotto a spatola americana nel caso di rasature o con cazzuola, spatola e/o staggia nel caso di spessori più elevati (non superare mai i 40 mm complessivi). Il prodotto può essere applicato anche con idonea macchina intonacatrice previo corretto allestimento della stessa. Nel caso di interventi di recupero o in generale in presenza di superfici discontinue, irregolari e/o cavillate, è opportuno applicare il prodotto in due mani successive, annegando tra una mano e l'altra una rete di rinforzo in fibra di vetro alcali-resistente. Dopo aver lasciato rapprendere bene il prodotto applicato (in condizioni normali ca. 30 minuti; i tempi possono variare in base alle condizioni ambientali e la tipologia del supporto) rifinire a spatola o con frattazzo in spugna a seconda del tipo di finitura desiderato. Qualora sia necessario, dopo 24 ore la superficie può essere ulteriormente

ottimizzata/raschiata con apposito robot/rasatore per intonaco. Le applicazioni eseguite con R.E.D. devono essere protette dall'irraggiamento solare diretto e dalla pioggia per almeno 24 ore; provvedere a proteggere il prodotto applicato per almeno 7 giorni dal gelo. Gli attrezzi impiegati per la posa possono essere puliti con acqua prima dell'indurimento materiale; successivamente la pulizia può avvenire soltanto mediante asportazione meccanica.

Per applicazioni su sistemi di riscaldamento e/o raffrescamento a parete o soffitto, applicare il prodotto RED almeno 8 mm sopra la tubazione, attendere ca. 3 giorni e rasare la superficie con MULTIFINISH annegando tra una mano e l'altra una rete di rinforzo in fibra di vetro alcali-resistente e rifinire a spatola o con frattazzo in spugna a seconda del tipo di finitura desiderato.

L'utilizzo di R.E.D. per la realizzazione di sistemi riscaldanti/ raffrescanti a parete consente di procedere con la prima accensione dell'impianto dopo 7 giorni; per la procedura di accensione e modalità di collaudo, attenersi alle vigenti norme (EN 1264).

### **Pulizia**

Gli attrezzi impiegati per la posa possono essere puliti con acqua prima dell'indurimento del materiale; successivamente la pulizia può avvenire soltanto mediante asportazione meccanica.

### **TEMPI TECNICI**

Per la tinteggiatura o l'applicazione di successivi trattamenti superficiali è necessario attendere almeno 7-10 gg dall'applicazione del prodotto. La posa di piastrelle di piccole dimensioni può avvenire dopo almeno 4 settimane dall'applicazione di R.E.D.

### **DATI TECNICI**

|                                                                   |                                              |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Consistenza                                                       | Polvere                                      |
| Massa volumica apparente                                          | 1,20 kg/l                                    |
| Granulometria (EN 1015-1)                                         | 0 – 1 mm                                     |
| Acqua d'impasto                                                   | 27-29% (6,75-7,25. litri per sacco da 25 kg) |
| Consistenza dell'impasto (EN 1015-3)                              | tixotropica                                  |
| Massa volumica dell'impasto (EN 1015-6)                           | 1,70 kg/litro                                |
| pH dell'impasto                                                   | ca. 12                                       |
| Tempo di lavorabilità dell'impasto (EN 1015-9)                    | 2 ore ca.                                    |
| Massa volumica della malta indurita (EN 1015-10)                  | 1,50 kg/l                                    |
| Resistenza a compressione (EN 1015-11)                            | 4,5 N/mm <sup>2</sup>                        |
| Resistenza a flessione (EN 1015-11)                               | 2,0 N/mm <sup>2</sup>                        |
| Adesione al calcestruzzo (EN 1015-12)                             | 0,4 N/mm <sup>2</sup>                        |
| Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità (EN 1015-18) | 1,0 kg/m <sup>2</sup> *min <sup>0,5</sup>    |
| Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (μ) (EN 1015-19)    | 5-20                                         |
| Coefficiente di conducibilità termica [Test report 20/061/4 ]     | 0,43 W/mK                                    |
| Calore specifico volumico (Test report 20/061/4 )                 | 1,53 (MJ/(m <sup>3</sup> K))                 |
| Reazione al fuoco (EN 13501-1)                                    | A1                                           |
| Temperatura di applicazione                                       | da +5 °C a +30 °C                            |
| Tempo di asciugatura                                              | ca. 10 gg                                    |
| Temperatura d'esercizio                                           | da -20 °C a +90 °C                           |
| Consumo                                                           | ca. 1,4 kg/m <sup>2</sup> per mm di spessore |
| Classificazione del prodotto EN 998-1                             | GP CSII W0                                   |

|        |        |
|--------|--------|
| Colore | Avorio |
|--------|--------|

|            |           |
|------------|-----------|
| Imballo    | sacco     |
| Confezione | 25 kg     |
| Pallet     | 50 sacchi |

## CONSUMO

Il consumo di R.E.D. è di circa  $1,4 \text{ kg/m}^2$  per mm di spessore.

## STOCCAGGIO

R.E.D. va conservato in ambiente asciutto e riparato. Nei sacchi originali chiusi si mantiene per almeno 12 mesi.

## TEME L'UMIDITÀ.

## CERTIFICAZIONI

Le dichiarazioni di prestazione sono disponibili sul sito [www.torggler.com](http://www.torggler.com).

| Classificazioni e standard, secondo norme europee, per malte per intonaci interni ed esterni EN 998-1 |   |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| GP                                                                                                    | = | Malta per scopi generali per intonaci interni/esterni                                 |
| LW                                                                                                    | = | Malta leggera per intonaci interni/esterni                                            |
| CR                                                                                                    | = | Malta colorata per intonaci esterni                                                   |
| OC                                                                                                    | = | Malta monostrato per intonaci esterni                                                 |
| R                                                                                                     | = | Malta per risanamento                                                                 |
| T                                                                                                     | = | Malta per risanamento termico                                                         |
| CS I                                                                                                  | = | Valori di resistenza a compressione compresi fra 0,4 e 2,5 N/mm <sup>2</sup>          |
| CS II                                                                                                 | = | Valori di resistenza a compressione compresi fra 1,5 e 5,0 N/mm <sup>2</sup>          |
| CS III                                                                                                | = | Valori di resistenza a compressione compresi fra 3,5 e 7,5 N/mm <sup>2</sup>          |
| CS IV                                                                                                 | = | Valori di resistenza a compressione compresi $\geq 6 \text{ N/mm}^2$                  |
| W0                                                                                                    | = | Valore di assorbimento capillare: non specificato                                     |
| W1                                                                                                    | = | Valore di assorbimento capillare: $c \leq 0,40 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}$ |
| W2                                                                                                    | = | Valore di assorbimento capillare: $c \leq 0,20 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}$ |

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 05.01.2021.