

# MATERICA

---

MATERICA è una malta monocomponente tixotropica a ritiro compensato fibrorinforzata auto passivante, composta da cementi ad altissime prestazioni, sabbie industriali con granulometria max di 0,5 mm e additivi specifici. Perfettamente lavorabile, gli strati applicati presentano un'ottima adesione, durabilità, impermeabilità, eccezionali resistenze meccaniche e resistenza agli inquinanti atmosferici. Ideale per il ripristino o la rasatura del calcestruzzo, senza il preventivo trattamento passivante dei ferri.

- Deumidificante
- Privata di scorie
- Radon free
- Restauro
- Traspirante
- Resistente
- Versatile
- Riciclabile
- Privata di ceneri
- Antibatterico
- NHL
- Elevata adesione
- Veloce
- Leggero
- Reversibile
- Facile
- Resistente all'inquinamento
- Consolidante



---

## Caratteristiche

MATERICA è indicato per eseguire ripristini strutturali di conglomerati cementizi o C.A. superfici cementizie, senza la necessità di intervenire preventivamente con il trattamento di passivazione dei ferri di armatura

---

## Campi d'impiego

Grazie alle spiccate caratteristiche di resistenza meccanica, coesione e adesione ai supporti in C.A., la malta MATERICA è particolarmente indicata per il consolidamento strutturale con reti (in fibra di vetro, carbonio, acciaio), materiali compositi FRP e barre metalliche elicoidali o in FRP. MATERICA può essere applicato direttamente su superfici verticali ed orizzontali costituite da C.A., laterizio misto, calcestruzzo.

## Applicazione

Tutti i supporti devono essere accuratamente preparati mediante spazzolatura manuale o meccanica, sabbiatura e/o lavaggio e il supporto deve essere ruvido e privo di parti in fase di stacco. Evitare l'applicazione su supporti in gesso, superfici verniciate e su supporti con scarsa resistenza meccanica. MATERICA può essere impastato con trapano miscelatore a basso numero di giri, betoniera, o macchina intonacatrice e vite e polmone (rotore-statore D6-3) con circa il 90% dell'acqua e la quantità di malta utile per la corretta realizzazione dell'impasto per il tempo necessario all'ottenimento di una miscela omogenea e senza grumi, mediamente circa 2 min, lasciare riposare l'impasto per 2/3 min e riprendere la miscelazione. Applicare con una cazzuola e spatola in uno strato non inferiore a 8 mm e non superiore a 5 cm per mano di applicazione. Nel caso in cui MATERICA venga impiegato per il ringrosso delle superfici in CLS esistenti si consiglia di inserire una rete di armatura TCS GLASS MR 44/48/88 e barre elicoidali TCS TWIST 9A2 o connettori in fibra ad "L" TCS GLASS CONNECTOR G7 della lunghezza adeguata. MATERICA può essere rifinito a frattazzo. Mantenere inumidita la superficie della malta e comunque evitare l'evaporazione repentina dell'acqua contenuta, tale operazione è particolarmente importante con clima caldo, secco e ventilato. Può essere ricoperto con rasanti dopo circa 12-24 ore in condizioni normali, ma l'essiccazione è fortemente dipendente dalle condizioni ambientali.

---

## Avvertenze

- Prodotto per uso professionale.
- Non modificare il prodotto.
- Conservare il prodotto in luogo asciutto, nelle confezioni originali chiuse.
- Prima dell'utilizzo del prodotto consultare la scheda di sicurezza.
- I dati riportati corrispondono alle conoscenze tecniche ed applicative in nostro possesso per un uso appropriato del prodotto, pertanto si consiglia l'esecuzione di una prova pratica preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto relativamente all'impiego previsto ed al suo consumo.
- Proteggere le superfici da fenomeni atmosferici, sole, vento, pioggia e gelo.
- Le indicazioni riportate, non essendo la nostra società l'esecutrice dei lavori e non potendo intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sulle modalità di esecuzione delle opere, sono da ritenersi di carattere indicativo e generale, pertanto non vincolante per la medesima.
- La società si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le modifiche che riterrà necessarie.
- Per ulteriori informazioni e dimostrazioni pratiche relative ai prodotti consultare il ns. servizio tecnico.
- Fare sempre riferimento alle versioni aggiornate delle schede tecniche disponibili sul sito [www.tcsgroup.it](http://www.tcsgroup.it).

## Dati Tecnici

TIPO DI PRODOTTO: Malta da ripristino tipo R4 UNI EN 1504-3

DATI TECNICI		
Proprietà	U.m.	Valore
Curva granulometrica EN 1015-1	mm	0-1.4
pH dell'impasto	pH	> 12
Massa volumica apparente in mucchio	kg/m <sup>3</sup>	media 2100
Resistenza a compressione EN 1015-11 28gg	Mpa	52
Resistenza a flessione EN1015-11	MPa	7
Modulo elastico	GPa	20
Adesione EN 1015-12	MPa	2.7
Reazione al fuoco EN 13501-1:	-	Euroclasse 1
Acqua d'impasto	l	16% (4 l sacco)
Resa	kg/m <sup>2</sup>	19 per cm di spessore
Spessore applicabile per strato	mm / cm	min 2 mm max 5 cm

STOCCAGGIO E CONFEZIONI	
Confezioni	Sacco da 25 kg
Pallet	48 sacchi, 1200 kg
Conservazione	6 mesi nella confezione originale in luogo asciutto.
Temperatura di applicazione	da +5°C a +32°C
Classificazione REACH	Vedere SDS