

# MALFATIX TR4

Malta strutturale rapida in classe R4 per il ripristino e la rasatura del calcestruzzo

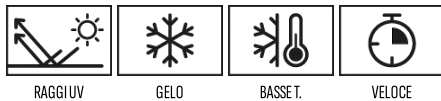
CE	PROTEZIONE DEL CALCESTRUZZO
	EN 1504-2 (C)
PRINCIPI	
MC-IR	
CE	RIPARAZIONE DEL CALCESTRUZZO
	EN 1504-3
	CLASSE
R4	

## Marcatura CE:

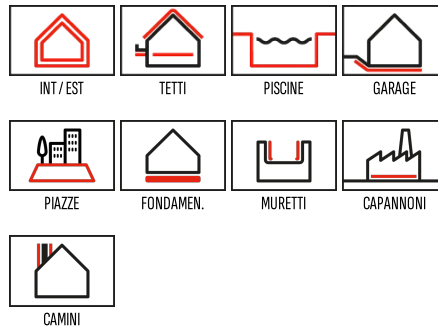
- EN 1504-2 (C) • Principi: MC-IR
- EN 1504-3 • Classe: R4



### CARATTERISTICHE TECNICHE



### CAMPO D'IMPIEGO



### APPLICAZIONI



## Descrizione

MALFATIX TR4 è una malta cementizia tissotropica strutturale di classe R4 a presa rapida, costituita da leganti idraulici ad elevata resistenza con granulometria massima di 0,4 mm, additivi, sabbie e speciali fibre. MALFATIX TR4 si prepara con la sola aggiunta di acqua per ottenere una malta pregiata e pronta all'uso, a ritiro compensato e dotata di notevoli caratteristiche applicative e finali, per il ripristino e la rasatura del calcestruzzo.

MALFATIX TR4 è ideale per la realizzazione di riprofilature del calcestruzzo e per chiusura di tracce su muri in materiale tradizionale ed è applicabile in una o più mani a spatola o cazzuola in spessori da 3 fino a 45 mm ciascuna.

La malta è adatta per applicazioni verticali, orizzontali e a soffitto.

## Marcatura CE

### ► EN 1504-2

MALFATIX TR4 risponde ai principi definiti da EN 1504-9 ("Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione delle conformità. Principi generali per l'uso e sistemi") e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 ("Sistemi di protezione della superficie del calcestruzzo") per la classe:

→ MC – IR

- Per il Principio 2 (MC) - Controllo dell'umidità.
- Per il Principio 8 (IR) - Aumento della resistività.

### ► EN 1504-3

MALFATIX TR4 risponde ai principi definiti nella EN 1504-9 ("Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione di strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi") e ai requisiti richiesti dalla norma europea EN 1504-3 ("Riparazione strutturale e non strutturale") per le malte strutturali di classe:

→ R4

## Colore

# MALTAFIX TR4

MALTAFIX TR4 è disponibile in colore grigio.

## Campo d'impiego

MALTAFIX TR4 si utilizza in fase di ristrutturazione per le seguenti applicazioni in interni o esterni:

- Ripristino rapido del calcestruzzo degradato di travi, pilastri, pannelli di tamponamento, cornicioni, frontalini di balconi ed elementi strutturali per i quali è richiesta una malta ad elevate prestazioni meccaniche.
- Chiusura rapida di tracce sui muri, fissaggio di tubi e canalette elettriche.
- Riparazione di elementi in calcestruzzo prefabbricato.
- Ripristino del calcestruzzo danneggiato per ossidazione dei ferri d'armatura a causa della carbonatazione.

## Vantaggi

- Perfetta adesione al supporto.
- Ottima lavorabilità.
- Fibrato e a ritiro compensato per prevenire le fessurazioni.
- Utilizzabile anche su superfici con presenza costante di acqua dopo la maturazione.
- Elevata resistenza a compressione.
- Ideale per applicazioni che richiedono una veloce messa in esercizio.
- Resistente all'invecchiamento, ai cicli gelo-disgelo anche in presenza di sali disgelanti.

## Preparazione generale del supporto di posa

- Il supporto deve essere privo di polvere, non gelato, assorbente, sufficientemente ruvido e consistente.
- Asportare preventivamente le parti incoerenti o deteriorate.
- I giunti vanno ripresi e ricostruiti anche nello strato di rivestimento.
- Irruvidire la superficie di posa con mezzi meccanici idonei.
- La superficie di posa va preventivamente bagnata in modo adeguato ed in tempo utile prima di iniziare l'applicazione.
- Nell'applicazione del calcestruzzo di compensazione non deve essere presente acqua stagnante sulla superficie.

## Preparazione del prodotto

Versare in un recipiente l'acqua per l'impasto (4,25-4,50 L per sacco da 25 kg) e poi aggiungere lentamente, sotto agitazione meccanica, MALTAFIX TR4.

Mescolare accuratamente per qualche minuto, avendo cura di asportare dalle pareti e dal fondo del recipiente la parte di polvere non perfettamente dispersa, fino ad ottenere un impasto omogeneo, senza grumi e a consistenza plastica.

Per facilitare l'ottenimento di un impasto omogeneo si consiglia l'utilizzo di un mescolatore ad immersione o a elica, montato su trapano a basso numero di giri, per evitare l'inglobamento di aria.

MALTAFIX TR4 rimane lavorabile per circa 15 minuti ad una temperatura di +20°C.

MALTAFIX TR4 rimane lavorabile per circa 15 minuti ad una temperatura di +20°C.

## Applicazione del prodotto

Applicare con cazzuola o spatola liscia sulla parte da risarcire fino ad ottenere lo spessore desiderato.

Frattazzare mediante frattazzo di spugna, non appena la malta inizia a irrigidirsi (i tempi di attesa variano in funzione delle condizioni climatiche).

→ Spessori consigliati: da 3 a 45 mm per strato di applicazione.

In caso sia previsto un adeguato sistema per la protezione del supporto trattato utilizzare come finitura: NORDCOLOR, RIVENORD LAST o RIVENORD SILAC (conformi alla norma EN 1504-2).

## Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	note
---------------------------	----------------	-----------------	------	------

# MALTAFIX TR4

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	note
Per realizzare 1 cm di spessore di prodotto indurito	18	19	kg/m <sup>2</sup>	(1)

(1) Consumo inteso come prodotto in polvere.

## Pulizia degli attrezzi

- Prodotto fresco: pulizia con acqua (anche idrolavaggio).
- Prodotto indurito: asportazione meccanica.

## Consigli utili per la posa

- Fino a completo essiccamento proteggere dal gelo, da una sciugatura troppo rapida (sole battente diretto, vento) e da successiva umidità (pioggia).
- Dopo l'applicazione e la frattazzatura della malata si consiglia di stagionare con cura MALTAFIX TR4, per evitare, specie nelle stagioni calde e ventose che, l'evaporazione rapida dell'acqua d'impasto possa causare fessurazioni superficiali; nebulizzare acqua sulla superficie per almeno 24 ore dopo l'applicazione della malta.
- Non aggiungere acqua quando il prodotto inizia la presa.
- Evitare l'utilizzo a temperature inferiori a +5°C e superiori a +35°C (sia dell'ambiente che del supporto).

## Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO		valore
Consistenza	-	Polvere
Colore	-	Grigio
Granulometria massima	mm	0,4
Residuo solido	-	100%
Classe della malta	-	PCC
► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI		valore
Colore dell'impasto	-	Grigio
Massa volumica dell'impasto, EN 1015-6	kg/dm <sup>3</sup>	1,95 ± 0,05
Acqua d'impasto	-	(17-18) %
Durata dell'impasto	min	15
Tempo di inizio presa	min	20
Tempo di fine presa	min	30
Temperatura di applicazione (ambiente)	°C	Da +5 a +35
Spessore applicabile, per singolo strato	mm	da 3 a 45
Spessore totale massimo applicabile	mm	100
Tempo di maturazione completa (a +23°C, 50% UR)	giorni	28
Resistenza a compressione (a 3 ore), EN 12190	MPa	≥ 4,5
Resistenza a compressione (a 1 giorno), EN 12190	MPa	≥ 20
Resistenza a compressione (a 7 giorni), EN 12190	MPa	≥ 40
Resistenza a flessione (a 7 giorni), EN 12190	MPa	≥ 9
Resistenza a flessione (a 28 giorni), EN 12190	MPa	≥ 10

# MALTAFIX TR4

► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ A EN 1504-2 + EN 1504-3		valore
Resistenza a compressione (a 28 giorni), EN 12190	MPa	52 ± 4
Modulo elastico (metodo 2), EN 13412	GPa	20,7 ± 0,3
Adesione su cls, supporto tipo MC 0,40 (secondo EN 1766), EN 1542	MPa	≥ 2
Resistenza alla carbonatazione, EN 13295	-	Resistente
Assorbimento capillare, EN 13057	kg/(m <sup>2</sup> ·√h)	< 0,5
Permeabilità al vapor acqueo, spessore d'aria equivalente SD, spessore (21 ± 2) mm, EN ISO 7783	m	0,6 ± 0,1 (classe I)
Resistenza a cicli gelo-disgelo con immersione in sali disgelanti (misura dell' adesione), EN 13687-1	MPa	≥ 2
Contenuto ioni cloruro, EN 1015-17	-	0,007 %

## Conservazione del prodotto

- 6 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari e ad una temperatura compresa tra +5°C e +35°C.
- Imballo di plastica (LDPE): 18 mesi nell'imballo originale chiuso e integro, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari e ad una temperatura compresa tra +5°C e +35°C.
- Il prodotto teme l'umidità.

## Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONF. / BANCALE	COMPONENTI	NOTE
-	sacco carta - 25 kg	NO	48 sacchi		
-	sacco plastica - 10 kg	NO	45 sacchi		
-	sacco plastica - 25 kg	NO	24 sacchi		

## Legenda ADR:

NO = merce NON PERICOLOSA

P\* = merce PERICOLOSA imballata in quantità limitata (confezionata come da Cap. 3.4 ADR)

SI = merce PERICOLOSA

## NOTE LEGALI

I consigli circa le modalità d'uso dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non comportano l'assunzione di alcuna garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni. Non dispensano quindi il cliente dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi prefissi attraverso delle prove preventive. Il sito Internet all'indirizzo [www.nordresine.com](http://www.nordresine.com) contiene l'ultima revisione della presente scheda tecnica: in caso di dubbio, verificarne la data di revisione (se non presente vale la data di emissione) visualizzandola dalla sezione "PRODOTTI".

## EDIZIONE

Emissione: 14.03.2022

Revisione: 11.06.2025