

Rasa & Ripristina

Malta antiritiro, tixotropica, fibrorinforzata a presa ed indurimento rapido, per il ripristino la rasatura e la passivazione strutturale del calcestruzzo ad applicazione manuale. Costituita da legante idraulico, fibre ad alto modulo elastico, inerti silicei selezionati, granulometria max 0.6 mm e additivi specifici.



APPLICAZIONE
A CAZZUOLA



UTILIZZO
PER ESTERNO
E INTERNO



PRODOTTO
MONOCOMPONENTE

R3



Usa questo QR code per approfondire le modalità applicative, la scheda di sicurezza ed altre informazioni.

99

Codice prodotto



Caratteristiche tecniche

Classe di appartenenza secondo UNI EN 1504-3	R3
Resistenza a compressione UNI EN 12190	37,4 MPa
Resistenza a flessione UNI EN 196/1	13,7 MPa
Protezione contro la corrosione delle armature secondo UNI EN 1504-7	specificata superata
Resistenza alla corrosione UNI EN 15183	< 1 mm
Modulo elastico UNI EN 13412	22,3 GPa
Ritiro/espansione impediti UNI EN 12617- 4	1,88 MPa

Tipo di malta secondo UNI EN 1504-2	Rivestimento (C) secondo MC e IR
Resistenza alla carbonatazione UNI EN 13295	$d_k \leq 1,5$ mm
Consumo teorico (per cm di spessore)	15/17 kg/m²
Permeabilità alla CO ₂ EN1062-6	S_D = 62 m
Contenuto ioni di cloruro UNI EN 1015-17	0,02%
Legame di aderenza UNI EN 1542	1,89 MPa
Assorbimento capillare UNI EN 13057	0,043 kg/m²h^{0,5}

Descrizione

Rasa & Ripristina è una malta premiscelata antiritiro, tissotropica a presa ed indurimento rapidi monocomponente a base cementizia, composta da leganti idraulici resistenti ai solfati, che conferiscono rapidità nell'asciugatura e nell'indurimento pur mantenendo inalterata la capacità di compensare il ritiro igrometrico. Risponde ai principi definiti nella EN 1504-9 "Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi", ai requisiti minimi richiesti dalla UNI EN 1504-3 "Riparazione strutturale e non strutturale", dalla UNI EN 1504-2 "sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo", quale protettivo anticarbonatazione e dalla UNI EN 1504-7 "Protezio-

ne contro la corrosione delle armature" per le malte strutturali di classe R3.

Rasa & Ripristina viene consigliato in modo particolare nei casi di ripristino strutturale in cui a causa delle severe condizioni ambientali si teme la corrosione delle fibre, infatti, a differenza di tutte le malte fibrorinforzate con fibre di acciaio o di speciali leghe metalliche oggi in commercio, le fibre contenute sono di origine sintetica e non subiscono nessuna forma di corrosione, ossidazione o degrado chimico anche in condizioni ambientali particolarmente aggressive.

Dopo l'indurimento, Rasa & Ripristina, resiste all'aggressione dei sali solfatici, ed aderisce perfettamente alle superfici in calcestruzzo, purché ben preparate.

Caratteristiche fisiche

Confezione	25 kg
Consistenza	polvere
Consistenza EN 1015-3	150 mm
Acqua di impasto	17 - 18%
Peso specifico malta fresca	2000 kg/m³

Durata in vaso EN ISO 9514	80 min
Dimensione massima dell'aggregato	≤ 0,6 mm
Tempo di lavorabilità	< 20 min
Temperatura d'impiego	+5°C/+35°C
Conservazione	12 mesi in confezioni integre al riparo dall'umidità

Campi di applicazione

Ricostruzione rapida di elementi strutturali in calcestruzzo, la rapidità dell'asciugatura facilita l'impiego negli interventi di ripristino in cui non è possibile attendere i normali tempi di maturazione di una comune malta cementizia.

Rasa & Ripristina è consigliato per il ripristino di elementi strutturali in calcestruzzo o cemento armato da eseguire in tempi brevi quali:

- parti deteriorate di un getto, come riprese di getto e nidi di ghiaia;

- strutture sollecitate a severe condizioni di stress meccanico;
- murature di contenimento;
- opere idriche, vasche, dighe e canali ecc.;
- tunnel stradali e ferroviari;
- strutture degradate a seguito dell'ossidazione dei ferri di armatura e relativa espulsione di copriferro;
- travi, pilastri, solai;
- cornicioni, balconi, frontolini

Preparazione del supporto

1. Il supporto, tramite l'asportazione del calcestruzzo deteriorato ed in fase di distacco deve risultare omogeneo, resistente, ruvido e pulito.
2. Liberare completamente le armature ossidate, eliminando ruggine, vernici o pitture con spazzola metallica o mediante sabbiatura.

3. Valutare l'ulteriore protezione delle barre d'armatura con specifica boiacca passivante, Tradimalt Trattamento Ferro.
4. Prima dell'utilizzo del Tradimalt Rasa & Ripristina attendere l'eventuale asciugamento del Trattamento Ferro e bagnare a saturazione con acqua il sottofondo, evitando ristagni.

Preparazione del prodotto

Miscelare Rasa & Ripristina con il 17 - 18% d'acqua pulita con miscelatore a basso numero di giri fino ad ottenere una pasta omogenea e priva di grumi. E' bene realizzare impasti in quan-

tità tali da esser posti in opera in 12 - 15 minuti (tempo di inizio presa del prodotto).

Rasa & Ripristina rimane lavorabile per circa 15 min a +20°C.

Applicazione come malta strutturale R3

Applicare il prodotto a cazzuola o a spatola in più strati di spessore massimo di 3 - 4 cm. L'applicazione va eseguita riempiendo, con la maggior cura possibile, tutti le vacanze, facendo in modo da evitare la formazioni di sacche d'aria che potrebbe compromettere la durabilità nel tempo. La malta non va proiettata ma costipata contro il supporto e/o i ferri

d'armatura. Il prodotto può restare a vista o essere protetto da intonaco cementizio e/o ricevere direttamente qualsiasi tipo di finitura per interni o esterni.

Operare in modo da mantenere a contatto materiali di pari prestazioni meccaniche e modulo elastico.

Applicazione come rasante

Applicare con spatola metallica con uno spessore di 2-3 mm per mano. Stendere la malta in due mani inserendo se necessario una rete di rinforzo in fibra di vetro alcali resistente (130 - 140 g/m²) tra il primo ed il secondo strato.

Rifinire con frattazzo di spugna, quando il prodotto è in fase di

presa, inumidendo con acqua se necessario fino ad ottenere una superficie uniforme priva di giunte o sormonti.

Il prodotto potrà poi venir rifinito con qualsivoglia finitura colorata a pittura o a spessore.

Plus

Fibre polimeriche di rinforzo

Rasa & Ripristina contiene microfibre in poliacrilonitrile (PAN) espressamente inserite per prevenire il ritiro plastico della malta. L'elevata adesione chimica e meccanica che si instaura fra i gruppi funzionali del polimero e la matrice cementizia consente di contrastare gli sforzi di trazione originati dal ritiro in fase plastica, causato dall'evaporazione di parte dell'acqua di impasto. L'incremento della capacità di contrastare il ritiro, indotto dalle fibre in PAN, permette di ottenere una notevole riduzione della formazione di fessurazioni superficiali che si manifestano, di solito, entro le prime 24 ore di maturazione dei getti.

L'introduzione dell'opportuna quantità di fibre nella malta, per-

mette di formare una struttura fibrosa tridimensionale, omogeneamente distribuita, che contrasta il manifestarsi dei fenomeni di bleeding e segregazione che, se presenti, farebbero decadere le prestazioni meccaniche della malta.

Inoltre anche la stagionatura della malta è influenzata positivamente dall'aggiunta delle fibre in PAN, le quali grazie alla loro particolare natura chimica, sono caratterizzate da una notevole capacità di ritenzione dell'acqua d'impasto, che soprattutto in condizioni ambientali non favorevoli, consente di migliorare il processo di stagionatura della malta elevandone le proprietà meccaniche.

Aggregati silicei

Rasa & Ripristina è costituito da granelli di sabbia silicea. L'aggregato possiede elevata durezza, scarsa reattività all'attacco acido e soprattutto un basso assorbimento d'acqua. Tale proprietà si traduce nella realizzazione di un prodotto facilmente

lavorabile anche con modeste quantità d'acqua di impasto, offrendo minori ritiri e superiori caratteristiche meccaniche, il che si traduce in una maggiore durabilità del lavoro realizzato.

Polimeri ridispersibili in polvere

Rasa & Ripristina possiede all'interno della sua formulazione polimeri dispersi in polvere che vengono attivati al contatto con l'acqua d'impasto creando un materiale composito nel quale la fase polimerica conferisce numerosi vantaggi alla malta, in particolare permette di aumentare la resistenza alla flessione e alla trazione, riduce il modulo elastico e crea un intimo legame

tra la malta cementizia e il supporto, anche se irregolare, migliorandone l'adesione.

La presenza di specifici polimeri garantisce una migliore lavorabilità durante l'operazione di applicazione ed una maggiore resistenza all'acqua e agli agenti atmosferici in generale.

Voce di capitolato

Ripristino, protezione e rasatura rapida di calcestruzzo armato, degradato, con malta cementizia antiritiro, tixotropica fibrinforzata, da impastare con sola acqua, tipo Rasa & Ripristina della Tradimalt Spa costituita da inerti silicei selezionati di granulometria 0,6mm, legante idraulico, polimeri sintetici, fibre in poliacrilonitrile (PAN) ed additivi specifici.

Resistenza a compressione a 28 gg: 37,5 MPa.
Denominazione R3 secondo la 1504-3.

Denominazione Rivestimento secondo la EN 1504-2, secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo.



0925

TRADIMALT s.p.a.

Via Nazionale, 1 - VILLAFRANCA TIRRENA
98049 MESSINA
18
ML 010/18

**Uni En 1504-3
Rasa & Ripristina**

Prodotto di riparazione strutturale per calcestruzzo per mezzo di malte cementizie PCC

Resistenza alla compressione: classe R4
Contenuto di ione cloruro: 0,02%
Aderenza: 2,4 MPa
Resistenza alla carbonatazione: Passa
Modulo elastico: 20,12 GPa
Compatibilità termica parte 1: 2,5 MPa
Assorbimento capillare: 0,35 kg/(m² x h^{0,5})
Sostanze pericolose: conforme al punto 5.4
Reazione al fuoco: Euroclasse E



0925

TRADIMALT s.p.a.

Via Nazionale, 1 - VILLAFRANCA TIRRENA
98049 MESSINA
18
ML 010/18

**Uni EN 1504-7
Rasa & Ripristina**

Malta cementizia per la protezione dalla corrosione delle armature del calcestruzzo in edifici e opere civili

Adesione a trazione: Passa
Protezione dalla carbonatazione: Passa
Sostanze pericolose: vedi SDS



0925

TRADIMALT s.p.a.

Via Nazionale, 1 - VILLAFRANCA TIRRENA
98049 MESSINA
18
ML 010/18

**Uni EN 1504-2
Rasa & Ripristina**

Prodotto per la protezione superficiale. Rivestimento.

Permeabilità alla CO₂: 62 m
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua a pressione atmosferica: 0,043 Kg (m² x h^{0,5})
Permeabilità al vapor d'acqua: 44 m



E' la maniera di Tradimalt di comunicare, nel materiale informativo e tecnico-commerciale, la composizione di ogni prodotto e alcune caratteristiche produttive salienti. Il focus è quindi nella trasparenza di filiera, non richiesta da nessuna legge vigente

in materia, ma che Tradimalt intende comunque offrire ai propri clienti per sottolineare la qualità delle materie prime, e quindi del prodotto, oltre alla "sicurezza" che l'azienda intende manifestare in materia di formulazioni.

Materie prime contenute all'interno del prodotto

Materie prime selezionate:

- Aggregati silicei (da 0 a 0,6 mm) dotati di elevata durezza e basso assorbimento d'acqua;
- Cementi, cemento Portland 52,5 R tipo I proveniente da cementerie italiane (>26%);
- Cementi solfo-alluminosi, ad elevata resistenza ai solfati, basso contenuto di alcali, che contrastano il ritiro della malta durante la fase di idratazione e ne regolano il tempo di presa(>10%);

- Acceleranti di presa, che regolano la velocità di reazione;
- Resina, co-polimeri, a base di vinil acetato e etilene, dispersi in polvere che migliorano l'adesione e la deformabilità della malta (>3%);
- Fibre di rinforzo strutturale ad alto modulo elastico, poliacrilonitrile (PAN), che prevengono il ritiro plastico della malta.

Prodotto riciclabile a fine vita.

Avvertenze

- Non applicare su supporti gelati o in fase di disgelo.
- Non applicare con temperature elevate e supporti assorbenti.
- Inumidire a rifiuto sempre i supporti il giorno prima dell'applicazione.
- Proteggere la malta da una rapida essiccazione e inumidire per alcuni giorni dopo l'applicazione.
- Non applicare su supporti non omogenei se non opportunamente preparati (rete).
- Non applicare su supporti verniciati.
- Non applicare su supporti in gesso.
- Non applicare su supporti inconsistenti o friabili.
- Temperatura d'impiego +5 °C e + 35 °C.
- Conservare il prodotto nelle confezioni integre e al riparo dall'umidità per una durata massima di 12 mesi.

Le informazioni tecnico-pratiche presenti nella scheda tecnica sono frutto delle nostre più accurate e dettagliate ricerche scientifiche e esperienze su campo. Non potendo però intervenire direttamente sulle condizioni di cantiere e sull'esecuzione dei lavori, queste informazioni sono da ritenersi non impegnative e, pertanto, non vincolanti né legalmente né in altro modo nei confronti di terzi. Queste informazioni non dispensano l'utilizzatore finale dalla propria responsabilità di provare i nostri prodotti al fine di accertare la loro idoneità per l'uso previsto. Consigliamo, quindi, vivamente il cliente/applicatore ad effettuare le opportune prove preventive dei prodotti Tradimalt affinché possa essere accertata la loro idoneità.