

Coprifacile Ripristino

Malta cementizia per la ricostruzione a spessore centimetrico fibrorinforzata, tixotropica a presa normale e ritiro compensato per il ripristino, la protezione e la passivazione delle strutture in calcestruzzo. Costituita da leganti idraulici, fibre, inerti selezionati a granulometria max 1,4 mm e additivi specifici.



APPLICAZIONE
A CAZZUOLA



APPLICAZIONE
A MACCHINA



UTILIZZO
PER ESTERNO
E INTERNO



PRODOTTO
MONOCOMPONENTE

R2

CE

EN 1504-3

CE

EN 1504-7



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

96

Codice prodotto



Caratteristiche tecniche

Classe di appartenenza secondo UNI EN 1504-3	R2
Resistenza a compressione UNI EN 12190	25 MPa
Resistenza a flessione UNI EN 196/1	7,9 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	8,8 GPa
Ritiro/espansione impediti UNI EN 12617- 4	0,86 MPa

Compatibilità termica, gelo-disgelo UNI EN 13687-1	≥ 0,8 MPa
Resistenza alla carbonatazione UNI EN 13295	$d_k \leq 0,4$ mm
Consumo teorico (per cm di spessore)	15/17 kg/m²
Absorbimento capillare UNI EN 13057	0,40 kg·m⁻²·h^{0,5}
Contenuto ioni di cloruro UNI EN 1015-17	0,02%
Legame di aderenza UNI EN 1542	0,9 MPa
Resistenza allo slittamento UNI EN 13036-4	Classe II

Descrizione

Coprifacile Ripristino risponde ai principi definiti nella UNI 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 EN 1504-3 ("Riparazione strutturale e non strutturale") per le malte di classe R2 e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-7 ("Malte cementizie per la protezione dalla corrosione delle armature del calcestruzzo").

Coprifacile Ripristino è una malta premiscelata tissotropica monocomponente a base cementizia, composta da leganti idraulici resistenti ai solfati, fibre sintetiche in poliacrilonitrile, aggregati

silicei selezionati e speciali additivi, che la rendono particolarmente adatta per l'applicazione manuale e meccanizzata.

A seguito della miscelazione con acqua Coprifacile Ripristino, per le tipiche proprietà degli additivi contenuti, assume una consistenza tissotropica che mantiene per lungo tempo, garantendo la modellabilità della malta durante la fase di applicazione. Grazie a questa proprietà è possibile eseguire lavori di ripristino anche su estese superfici verticali e soffitti.

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

Caratteristiche fisiche

Confezione	25 kg
Consistenza	polvere
Massa volumica in mucchio	1360 kg/m³
Acqua di impasto	19 - 21%
Peso specifico malta fresca	1600 kg/m³

Dimensione massima dell'aggregato	≤ 1,4 mm
Tempo di lavorabilità	> 1 h
Temperatura d'impiego	+5°C/+35°C
Conservazione	12 mesi in confezioni integre al riparo dall'umidità

Campi di applicazione

Ricostruzione corticale e rasatura di elementi in calcestruzzo degradato. Coprifacile è particolarmente consigliato per la riparazione di elementi in calcestruzzo quali:

- murature di contenimento; solai sfondellati;
- superfici degradate da fenomeni di attacco di sali solfatici presenti nell'acqua o nel terreno;
- strutture degradate a seguito dell'ossidazione dei ferri di armatura e relativa espulsione di copriferro;

- travi, pilastri, solai;
- cornicioni, balconi, frontolini.
- opere idriche, vasche, dighe e canali ecc.
- tunnel stradali e ferroviari;

Coprifacile Ripristino è anche un betoncino idoneo negli interventi volti a realizzazione l'incremento della resistenza delle murature quali placcaggio con intonaci armati.

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 Coprifacile attendere l'eventuale asciugamento del Trattamento Ferro e bagnare a saturazione con acqua il sottofondo, evitando ristagni.

Preparazione del prodotto

Dosare l'acqua d'impasto regolando il flussimetro della macchina intonacatrice fino ad ottenere una malta consistente e

plastica (19 - 20 l d'acqua per 100 kg di polvere). Coprifacile Ripristino rimane lavorabile per circa 1 ora a +20°C.

Applicazione

Coprifacile può essere applicato manualmente a cazzuola o a proiezione meccanica mediante intonacatrice in più strati di spessore massimo di 3 cm per la ricostruzione corticale e rasatura del calcestruzzo.

Per l'applicazione manuale miscelare Coprifacile con il 19-21% d'acqua pulita con miscelatore a basso numero di giri fino ad ottenere una pasta omogenea e priva di grumi, la malta rimane lavorabile per circa 1 ora a +20°C. 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. 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.

Per l'applicazione meccanizzata dosare l'acqua d'impasto regolando il flussimetro della macchina intonacatrice fino ad

ottenere una malta consistente e plastica (19 - 21 l d'acqua per 100 kg di polvere). Applicare Coprifacile a spruzzo in più strati di spessore massimo di 3 cm per mano fino al raggiungimento dello spessore necessario. Per spessori superiori ai 5 cm è sempre raccomandabile interporre una rete d'armatura alcali resistente. Si consiglia la proiezione sulla superficie da una distanza di circa 20 cm in modo da ottenere una rosa di spruzzo uniforme. Una volta completata l'applicazione su tutta la superficie, attendere alcuni minuti prima di procedere alla livellatura con staggia di alluminio ad H o a coltello con passaggi in senso orizzontale e verticale sino ad ottenere una superficie piana. Dopo almeno 4 ore a prodotto indurito (terminata la fase plastica) rabottare la superficie e riquadrare angoli e spigoli. Il prodotto può restare a vista 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

Plus

Fibre polimeriche di rinforzo

Coprifacile Ripristino 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

Coprifacile Ripristino 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 pregio si traduce nella realizzazione di un prodotto facilmente lavorabile anche con modeste quantità d'acqua di impasto, of-

frendo minori ritiri e superiori caratteristiche meccaniche. Tutto ciò consente conferisce una maggiore durabilità del lavoro realizzato. La cura della curva granulometrica consente inoltre di ottenere un ottimo livello di traspirabilità del prodotto indurito.

Polimeri ridispersibili in polvere

Coprifacile Ripristino 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 risanamento di calcestruzzo armato degradato con malta cementizia, antiritiro, tixotropica, fibrorinforzata a proiezione meccanica tipo Coprifacile Ripristino della Tradimalt Spa, costituita da inerti silicei selezionati, legante

idraulico, fibre ed additivi specifici, con consumo teorico di 15-17 kg/m² per cm di spessore. Resistenza a compressione a 28gg: 25 MPa.

Denominazione R2 secondo la 1504-3.



0925

TRADIMALT s.p.a.

Via Nazionale,1 - VILLAFRANCA TIRRENA
98049 MESSINA

10

0925-CPR C h n. 36/2010

**Uni En 1504-3
COPRIFACILE Ripristino**

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

Resistenza alla compressione: classe R2
Contenuto di ione cloruro: 0,02%
Aderenza: 0,81 MPa
Resistenza alla carbonatazione: Passa
Modulo elastico: 8,87 GPa
Compatibilità termica parte 1: 0,58 MPa
Assorbimento capillare: 0,40 kg/(m²·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

14

0925-CPR C I n. 57/2014

**Uni EN 1504-7
COPRIFACILE Ripristino**

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



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 1,2 mm) dotati di elevata durezza e basso assorbimento d'acqua;
- Cementi, cemento Portland 52,5 R tipo I proveniente da cementerie italiane;
- 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;
- Resina, co-polimeri, a base di vinil acetato e etilene, dispersi

in polvere che ne migliorano l'adesione e la deformabilità della malta;

- Elementi ad attività pozzolanica che incrementano la resistenza chimica e meccanica, riducono la permeabilità e prevengono le reazioni alcali-silice;
- 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.