

Tradielastic PLUS

Malta elestocementizia bicomponente fibrorinforzata a basso modulo elastico ed elevata flessibilità per l'impermeabilizzazione e la protezione da agenti degradanti di sottofondi cementizi orizzontali e verticali. Idoneo al contatto diretto con acqua potabile secondo il D.M. 174-2004.



APPLICAZIONE
A FRATTAZZO



APPLICAZIONE
A RULLO



UTILIZZO
PER ESTERNO
E INTERNO



PRODOTTO
BICOMPONENTE



UNI EN 14891



UNI EN 1504-2



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

88 Codice prodotto



Caratteristiche tecniche

Tipo di malta UNI EN 14891	CM O1 P
Adesione iniziale UNI EN 14891	0,8 MPa
Adesione dopo immersione in acqua UNI EN 14891	0,6 MPa
Adesione dopo azione del calore UNI EN 14891	1,0 MPa
Migrazione specifica glicosale	< 0,01 mg/kg
Migrazione specifica acetato di vinile	< 0,1 mg/kg
Crack bridging ability UNI EN 1062-7	0,8 mm

Tipo di malta EN 1504-2	PI-MC-IR
Permeabilità alla CO2 UNI EN 1062-6	S_p > 50 m
Grado di trasmissione del vapore acqueo UNI EN 7783-2	Classe 1
Forza di aderenza per trazione diretta UNI EN 1542	1,5 N/mm²
Durezza per penetrazione Shore D UNI EN ISO 868	D = 83 a 7 giorni
Coefficiente di permeabilità acqua libera per capillarità UNI EN 1062-3	w < 0,1 kg·m⁻²·h^{-0,5}
Consumo teorico (per mm di spessore)	1,2 kg/m²

Descrizione

Il sistema è composto da 2 componenti base predosati: una miscela di leganti cementizi, inerti selezionati, additivi e fibre sintetiche; e una dispersione acquosa di copolimeri sintetici (il prodotto non contiene solventi). Miscelando i due componenti si ottiene una malta di facile applicazione sia su superfici

orizzontali che verticali, idonea al contatto diretto con acqua potabile secondo il D.M. 174-2004, con un'ottima adesione al substrato, che mantiene un'elevata elasticità fino alla temperatura di $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$, impermeabilità all'acqua ed agli agenti chimici aggressivi in essa disciolti (cloruri, solfati, anidride carbonica).

Caratteristiche fisiche

Confezione	sacco 24 kg + tanica 8 kg
Consistenza	polvere + liquido
Massa volumica apparente della polvere	1200 kg/m³
Peso specifico malta fresca UNI EN 1015-6	1700 kg/m³
Dimensione massima dell'aggregato	< 0,6 mm

Durata impasto	60 min
Spessore minimo totale	≥ 2 mm
Spessore max realizzabile per strato	≤ 2mm
Temperatura d'impiego	+5°C/+35°C
Conservazione	12 mesi in confezioni integre al riparo dall'umidità

Campi di applicazione

- vasche e serbatoi di contenimento delle acque (anche potabili secondo il D.M. 174-2004) previo lavaggio superficiale con acqua pulita a maturazione avvenuta;
- bacini, canali e piscine;
- balconi e terrazze prima della posa di rivestimenti ceramici o protettivi;

- coperture non pedonabili schermate dalla radiazione solare;
- muri esterni interrati.

Tradielastic Plus può essere utilizzato anche per la: rasatura e protezione dalla penetrazione di anidride carbonica di strutture cementizie e in calcestruzzo; protezione e risanamento di intonaci o calcestruzzi ammalorati.

Preparazione del supporto

Il sottofondo deve essere solido, perfettamente stagionato, esente da ritiri idrometrici prevalentemente piano e a pori fini in superficie. Deve essere privo di nidi di ghiaia, crepe aperte o nervature, polvere, additivi idrofughi, olio disarmante, pitture o altri strati che ne pregiudichino l'adesione. Qualora le strutture da trattare con Tradielastic Plus fossero degradate, procedere alla rimozione delle parti danneggiate mediante l'impiego dell'idrodemolizione oppure attraverso demolizione manuale o meccanica. Regularizzare le cavità da ritiro, nidi di ghiaia ed altre disomogeneità con malte della linea Ripristino Tradimalt. Smussare gli spigoli, arrotondare le gole a un raggio di almeno

4 cm con malte della linea Ripristino Tradimalt. Le vecchie pavimentazioni esistenti, dovranno essere preventivamente pulite mediante una soluzione di acqua e soda caustica al 10%. Gli intonaci, dovranno essere, prima del trattamento, sufficientemente solidi, compatti, asciutti e stagionati (almeno 7 gg). Su grandi superfici orizzontali operare il taglio meccanico del massetto e delle eventuali pavimentazioni in riquadri di superficie inferiori ai venti metri quadrati in modo da realizzare dei giunti di frazionamento. Bagnare il sottofondo cementizio a saturazione; al momento dell'applicazione il sottofondo deve essere umido, ma non presentare pellicole o pozze d'acqua.

Preparazione dei giunti

Ricoprire con la banda coprigiunto tutti i giunti di dilatazione e di frazionamento, sagomandola ad "omega" ed incollandola lateralmente con miscela di Tradielastic Plus. Predisporre i raccordi con gli scarichi. Raccordare tutti gli angoli parete/pa-

vimento, parete/parete con la banda coprigiunto utilizzando la miscela Tradielastic Plus quale collante. Predisporre la rete in fibra di vetro tagliata nelle dimensioni necessarie.

Preparazione del prodotto

Agitare il componente liquido di Tradielastic Plus nella sua tanica e successivamente versarlo in un secchio pulito. Dopo aver diviso in tre parti il componente polvere di Tradielastic Plus aggiungerlo gradualmente, continuando a mescolare, effettuare la miscelazione per 3÷4 minuti utilizzando un agitatore meccanico, a basso numero di giri, fino all'ottenimento di un im-

pasto omogeneo e privo di grumi. Lasciare riposare l'impasto per circa 2 minuti e impastare ancora prima dell'uso per circa 20 secondi.

n.b.: il sistema è predosato, andrà quindi esclusivamente miscelata 1 bidone di componente liquido per ogni sacco di componente in polvere.

Applicazione del prodotto

Applicare il primo strato a spatola americana in modo continuo, in modo da effettuare una rasatura a zero. Stendere un secondo strato, fresco su fresco, fino ad ottenere uno spessore finale di circa 2 mm. Ove necessario inserire immediatamente la rete di armatura in fibra di vetro antialcalina e rasare incorporandola ai precedenti strati. Dopo 6/8 ore, a secondo strato indurito, applicare un terzo strato di circa 2 mm procedendo con direzione incrociata rispetto alla mano precedente. La posa della ceramica, preferibilmente da effettuarsi dopo 7 gg, deve

essere eseguita a fuga larga con adesivi di tipo C2 quali Tradicoll MC2. La successiva stuccatura va eseguita con sigillanti di classe CG2. Attendere per l'eventuale reintegro almeno 10 giorni. Per migliorare la durabilità dell'impermeabilizzazione il Tradielastic Plus può essere protetto con il Protector della linea Tradimalt, conferendone una migliore resistenza ai raggi UV e all'abrasione. In caso di bassa temperatura o di forte umidità i tempi di stagionatura possono allungarsi.

Plus

Aggregati silicei

Tradielastic Plus 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 conferisce una maggiore durabilità del lavoro realizzato. La cura della curva granulometrica consente inoltre di ottenere un ottimo livello di traspirabilità del prodotto indurito.

Voce di capitolato

Impermeabilizzazione eseguita mediante stesura di due mani a spatola, di malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti selezionati a grana fine, fibre sintetiche e specifiche resine acriliche in dispersione acquosa, per uno spessore finale di 5 mm tipo Tradielastic Plus della Tradimalt S.p.A. Sul sottofondo cementizio si dovrà interporre, tra il primo ed il secondo strato una rete in fibra di vetro alcali resistente. Gli angoli orizzontali e verticali verranno raccordati con sguscia in malta tecnica tipo RS Ripristino. I giunti di dilatazione, di frazionamento ed

angolari verranno impermeabilizzati con banda copri giunto in elastomero termoplastico TPE. Gli angoli dovranno essere impermeabilizzati con appositi raccordi angolari interni ed esterni in elastomero termoplastico TPE incollati al supporto con Tradielastic Plus.

Consumo 1,2 kg/m² per mm di spessore.

Certificato secondo la UNI EN 14891 e la EN 1504-2.

Idoneo al contatto diretto con acqua potabile secondo il D.M. 174-2004.

**TRADIMALT S.p.A.**

Via Nazionale, 1 - VILLAFRANCA TIRRENA
98049 MESSINA
15
AX-CPR-13-07

**UNI EN 1504-2
Tradielastic Plus**

Prodotto per la protezione superficiale del calcestruzzo mediante protezione contro i rischi di penetrazione, controllo dell'umidità e aumento della resistività

Permeabilità alla CO₂: S_p > 50 m
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua: w < 0,1 kg·m⁻²·h^{-0,5}
Permeabilità al vapore acqueo: Classe 1
Forza di aderenza per trazione diretta: 0,8 N/mm²
Sostanze pericolose: Vedi SDS

**TRADIMALT S.p.A.**

Via Nazionale, 1 - VILLAFRANCA TIRRENA
98049 MESSINA
15
AX-CPR-13-07

**UNI EN 14891
Tradielastic Plus**

Prodotto impermeabilizzante applicato liquido CM per tutte le installazioni sotto piastrellature di ceramica (incollate con adesivo C2 in accordo con EN 12004)

Crack-bridging ability: 0,8 mm
Adesione a trazione iniziale: 0,8 MPa
Adesione a trazione dopo immersione in acqua: 0,6 MPa
Adesione a trazione dopo azione del calore: 1,0 MPa
Adesione a trazione dopo cicli di gelo/disgelo: 0,7 MPa
Adesione a trazione dopo immersione in acqua satura di calce: 0,7 MPa
Impermeabilità all'acqua: nessuna permeabilità
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 0,6 mm), dotati di elevata durezza e basso assorbimento d'acqua;
- Cementi, cemento Portland 42,5 R tipo II proveniente da cementerie italiane;
- Resina, dispersione acquosa di copolimeri stirolo-acrilici con una

Tg = -10 °C ad elevata elasticità che ne riduce il modulo elastico, ne migliora l'adesione a vari tipi di supporti, la resistenza all'acqua e agli agenti atmosferici in generale;

- Fibre di rinforzo strutturale ad alto modulo elastico, aramidiche, poliacrilonitrile (PAN), che prevengono il ritiro plastico della malta.

Prodotto riciclabile a fine vita.

Avvertenze

- Non applicare qualora nelle 24 ore successive la posa ci si aspetti gelate;
- non applicare su pareti in gesso o intonaci pronti a base gesso;
- non applicare su sottofondi non ancora perfettamente maturati;
- non applicare su supporti ghiacciati o surriscaldati;
- non aggiungere acqua, cemento, inerti o altro;
- non applicare per rivestimenti di spessore > 2 mm per mano;
- proteggere dalla pioggia, dilavamenti accidentali e gelo per le prime 24 ore dalla posa.
- In climi secchi, caldi o ventilati si consiglia di proteggere la superficie del lavoro dall'evaporazione rapida utilizzando teli umidi;
- proteggere l'impermeabilizzazione da eventuali danneggiamenti dovuti a lavori successivi;
- prima del contatto con acqua potabile verificare il completo indurimento dell'impermeabilizzazione, successivamente lavare accuratamente le superfici ed eliminare l'acqua stagnante prima del riempimento.
- 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.

