









PL1

Rivestimento poliuretano elastico monocomponente dotato di eccellente resistenza alla lacerazione e all'abrasione, resistente ai raggi U.V.

 APPLICAZIONE A PENNELLO	 APPLICAZIONE A RULLO	 APPLICAZIONE AIRLESS
✓ PRODOTTO PER SPECIALISTI	✓ ANTI CARBONATAZIONE	✓ RESISTENTE AI RISTAGNI D'ACQUA
✓ RESISTENTE ALL'ABRAZIONE	✓ PRONTO ALL'USO	✓ RESISTENTE AL CALPESTIO
 ELEVATA ELASTICITÀ	 RESISTENTE AI RAGGI UV	 ELEVATO CRACK-BRIDGING
 ADESIONE SUPERIORE	 EN 1504-2	 EN 14891



rev. 2025_5

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



Codice prodotto

203

Caratteristiche tecniche

Tipo di prodotto UNI EN 14891	Prodotti liquidi impermeabilizzanti	UNI EN 1504-2	Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo
Adesione iniziale UNI EN 14891	0,5 MPa		
Adesione dopo immersione in acqua UNI EN 14891	0,5 MPa	Permeabilità alla CO2 UNI EN 1062-6	$s_p > 50$ m
Crack bridging ability UNI EN 1062-7 <i>Metodo A, statico</i> <i>Metodo B, dinamico</i>	A5 (23°C) > B4.1 (23°C)	Grado di trasmissione del vapore acqueo UNI EN 7783-2	$s_p < 5$ m
Allungamento a rottura EN 12311-2	> 450 %	Resistenza all'urto EN ISO 6272	4 N·m
Forza di aderenza per trazione diretta EN 1542	4 MPa	Durezza per penetrazione Shore D UNI EN ISO 868	D > 70
		Coefficiente di permeabilità acqua libera per capillarità UNI EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$

Caratteristiche fisiche

Confezione	25 / 4 kg	Resistenza UV (INVE 2000) lampada P-500W (50 h a 70°C)	Ottimo
Consistenza	liquido	Umidità residua del supporto	< 4 %
Massa volumica apparente della polvere	1,59 ± 0,05 kg/l	Temperatura di esercizio	-40 °C / +80 °C
Colore in barattolo	grigio, bianco	Temperatura d'impiego	+5 °C / +35 °C
Indurimento (22°C, 50 % U.R.)		Conservazione	12 mesi in confezioni originali sigillate in luogo asciutto
- Secco al tatto	7 - 9 ore		
- Insensibile alla pioggia	7 ore		
- Sovrapplicazione	massimo 24 ore		
- Indurimento completo	10 giorni		

Campi di applicazione

Tradielastic PL1 viene impiegato per l'impermeabilizzazione di:

- Balconi; terrazzi, tetti, scalinate, coperture edili in genere;
- Rivestimento protettivo, impermeabilizzante per strutture in calcestruzzo non trafficate;
- Membrane bituminose;
- Pavimentazioni esistenti.

Preparazione del supporto

Il supporto deve essere pulito, senza polvere, esente da grassi, oli, tracce di sporco, rivestimenti ecc., che possono impedire l'adesione. Rimuovere meccanicamente le parti friabili o in distacco. Il sottofondo cementizio deve essere sano e compatto e possedere una resistenza allo strappo di almeno 1,5 MPa.

L'acqua libera e stagnante proveniente dal sottofondo o da lavorazioni precedenti di lavaggio o da eventi meteorologici deve essere allontanata o asciugata con opportuni mezzi.

Le vecchie membrane bituminose, dovranno essere pulite mecca-

nicamente eliminando tutte le deformazioni. Eventuali riparazioni possono essere eseguite con la stessa. Eventuali regolarizzazioni possono essere realizzate con schiuma poliuretanic. In ogni caso è necessario eseguire una preparazione superficiale della pavimentazione eseguendo a seconda del tipo di superficie la sabbiatura, fresatura, pallinatura, levigatura o carteggiatura.

Prestare la massima attenzione a giunti strutturali o di ripartizione. Prima dell'applicazione del rivestimento protettivo creare con banda della butilica elastica o TNT un supporto ad omega.

Preparazione del prodotto ed applicazione

Prodotto monocomponente pronto all'uso dopo omogeneizzazione mediante trapano a bassi giri. Se necessario è possibile diluire al 5-8% massimo, solo ed esclusivamente con PL6 DL.

Non utilizzare diluenti contenenti gruppi reattivi, come alcoli. Diluenti non appropriati causano il mancato indurimento del prodotto. Può essere applicato a pennello rullo o airless. Mettere in opera il secondo strato, a distanza massima di 24 ore dalla mano precedente quando questa è già fuori polvere, procedendo con direzione incrociata rispetto alla mano precedente. Il ciclo applicativo prevede:

- 1) PL1 Primer con consumo di 150 - 200 g/m²
- 2) Prima mano di Tradielastic PL1 con consumo di 1 kg/m²

- 3) Seconda mano di Tradielastic PL1 con consumo di 1 kg/m²
Per uno spessore totale di circa 0,75 mm.

Per impermeabilizzazione sotto piastrella secondo la norma UNI EN 14891:

- 1) PL1 Primer con consumo di 150 - 200 g/m²
- 2) Spolvero di quarzo 0,5 - 0,8 con consumo di 3 kg/m²
- 3) Unica mano di Tradielastic PL1 con consumo di 1,5 kg/m²

Per casistiche particolari, contattare l'ufficio tecnico Tradimalt.

PL1

PLUS

Elevata deformabilità

L'impermeabilizzazione con Tradielastic PL1 costituisce un sistema polimerico altamente elastico e flessibile, a base di resine poliuretatiche, con eccellenti proprietà tecniche che assicurano applicazioni

ad alte prestazioni. La natura poliuretanicica del prodotto garantisce un'ottima lavorabilità che, abbinata ad un'elasticità notevole, lo rende in grado di sopperire ai movimenti del sottofondo.

Ottima adesione

A differenza dei tradizionali impermeabilizzanti elasto-cementizi che rimangono inefficaci e instabili su un gran numero di supporti deformabili, fra i quali ad esempio le guaine bituminose, il Tradielastic PL1

avendo una matrice polimerica a base poliuretanicica presenta una buona adesione sulla maggior parte dei sottofondi.

Voce di capitolato

Rivestimento impermeabilizzante per la copertura di: terrazzi, balconi, tetti e strutture in calcestruzzo non trafficate; Protettivo per le strutture ingegneristiche non soggette a traffico; aderisce su calcestruzzo, guaine bituminose per impermeabilizzazione, mattoni e coperture ceramiche. Tipo Tradielastic PL1 della Tradimalt S.p.A. Il

prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Colore grigio | contenuto solido > 90 %; Allungamento a rottura (EN 12311-2) 450 %. Temperatura di esercizio -40 °C /+ 80 °C. Certificato secondo UNI EN 1504-2.

Avvertenze

- Non esporre il materiale non polimerizzato alla luce diretta del sole o ad altre fonti di calore.
- Non applicare Tradielastic PL1 in strati superiori a 0,6 mm per mano. L'eccessivo spessore del film può originare bolle.
- Il materiale contenuto in confezioni aperte deve essere immediatamente utilizzato, poiché crea una pellicola indurita in 1-2 ore.
- Nell'applicazione di questo prodotto è consigliabile l'utilizzo di occhiali, guanti in gomma e tutti i DPI previsti dalle norme vigenti per l'uso di sostanze chimiche.
- Pulire tutti gli strumenti e l'equipaggiamento con diluente PL6 DL immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere unicamente rimosso per via meccanica.
- Per ogni informazione e consiglio sulle norme di sicurezza e per l'utilizzo o lo stoccaggio, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza; contenente dati fisici e tossicologici ed tutti gli altri dati relativi in tema di sicurezza.
- Conservare il prodotto negli imballi originali sigillati in un luogo asciutto e al riparo dalla luce del sole a temperature tra +5 °C e + 25 °C per 6 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.



REA n.1286854 per

TRADIMALT S.p.A.

Via Peppino Mondello,48 - VILLAFRANCA TIRRENA
98049 MESSINA
18

**UNI EN 1504-2
Tradielastic PL1**

Prodotto impermeabile applicato liquido, rivestimento (C) per la protezione del calcestruzzo mediante protezione contro i rischi di penetrazione, controllo dell'umidità ed aumento della resistività.

Permeabilità alla CO₂: s_D>50 m
Permeabilità al vapore acqueo: s_D<5 m
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua: w<0,1 kg/(m²xh^{0,5})
Sostanze pericolose: Vedi SDS

**FORTE E
CHIARO**

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:
Resina poliuretanic a basso modulo elastico, con caratteristiche tecniche tali da rendere il prodotto stabile anche a tem-

perature molto basse.