

Prodotto

IMPERMAX ST

Descrizione

Membrana elastomerica isotropa a base di resina poliuretanica aromatica monocomponente igroindurente a basso contenuto di solventi, cariche minerali e plastificanti.

PRODOTTO

Formulato liquido semi tixotropico a base di resina poliuretanica monocomponente aromatica igroindurente, termoindurente, a basso contenuto di solventi e cariche.

Il prodotto pronto all'uso, applicato a rullo, pennello o airless genera una membrana a comportamento elastomerico isotropico impermeabilizzante e protettivo che si adatta perfettamente a qualsiasi conformazione geometrica.

PRINCIPALI APPLICAZIONI E SUPPORTI

IMPERMAX ST può essere applicato sopra supporti di: cemento, malta, mattoni, gres, fibrocemento, vecchie guaine bituminose o ardesiate, vecchi rivestimenti acrilici, lastre di ardesia, tegole di legno, ceramica, bitumi ossidati, acciaio, zinco, alluminio, vetroresina, materiali compositi, pannelli in PIR, legno, OSB, etc. Adatto per rivestimento di:

- Balconi, terrazze;
- Bagni (docce), cucine e aree interne difficili da raggiungere;
- Percorsi pedonali;
- Gradinate, tribune e scale;
- Canali e vasche.

APPLICAZIONE E CONSUMO

Impermax ST può essere applicato con spatola, rullo, pennello o airless. In funzione del ciclo previsto, il consumo indicativo applicato, almeno in due passaggi, è di circa 2,0/2,2 kg al metro quadro. Si consiglia di non applicare più di 1 kg per passaggio/mano. Utilizzare sempre, sul prodotto ancora fresco, il rullo frangibolle (per la disareazione dell'aria inglobata durante la mescola). Il formulato può essere additivato con:

ACCELERANTE: per ridurre l'intervallo di tempo tra i due passaggi di prodotto.

SUPER ACCELERANTE: per eseguire la posa in unico passaggio.

ADDITIVO TIXOTROPANTE: per eseguire la posa sopra superfici verticali.

NOTA IMPORTANTE: generalmente non necessita di armatura di rinforzo fatta eccezione per punti critici quali angoli, spigoli, lucernai, comignoli, reptazioni, sormonti e vecchie guaine bituminose per cui è obbligatoria l'applicazione combinata con fibra e sigillante (per maggiori informazioni contattare il ns Uff. Tecnico).

PROPRIETA'

La membrana totalmente priva di giunzioni e sormonti si caratterizza per la resistenza al fouling, alla penetrazione delle radici e per le ottime proprietà di "crack-bridging"; buona la resistenza chimica agli alcali e acidi diluiti, la resistenza meccanica agli impatti, urti, abrasione, trazione, lacerazione e torsione. È calpestabile; insensibile agli shock termici e alle temperature estreme ed ha una buona resistenza ai raggi UV. Per la stabilità cromatica e durabilità del sistema è necessaria la posa di una finitura "Top Coat" sempre pigmentato (cartella RAL) da eseguire con COLODUR o IMPERTRANS. Specifici additivi sono disponibili per velocizzare la reticolazione o aumentarne la tixotropia.

CERTIFICAZIONI TEST E REPORT

- ETA 005: Documento di idoneità tecnica N° 06/0263 marcatura CE ciclo di vita utile 10 e 25 anni;
- BBA: British Board of Agreement 11/4836 – 25 Anni categoria "S" severa;
- Classificazione di resistenza al fuoco: BROOF(t4), EN 13501-5:2016. Numero di certificazione: P122102-1000.
- UNI-CEN/TS 14416:2014: resistenza alla perforazione delle radici.

CONDIZIONI AMBIENTALI

La temperatura del supporto deve essere tra i 0°C e + 40 °C: La temperatura consigliata per l'applicazione deve essere compresa tra 5°C e 35°C con 50 % U.R.. Non sono consentite applicazioni con temperature superiori a 45°C per il supporto (soprattutto nelle ore centrali della giornata nella stagione estiva). Condizioni di elevata umidità possono dar luogo alla formazione di rigonfiamenti e bolle sotto la superficie; verificare sempre la tabella del punto di rugiada DEW POINT, la temperatura del supporto al momento dell'applicazione deve essere superiore di almeno 3°C sopra il punto di rugiada. L'umidità relativa dell'aria deve essere minore dell'85 %. Prestare sempre attenzione alla condensa.

Prodotto **IMPERMAX ST**
INFORMAZIONI SUL PRODOTTO PRIMA DELL'APPLICAZIONE

Identità Chimica	Poliuretano aromatico monocomponente in soluzione solvente.		
Stato Fisico	Liquido		
Imballo latta metallica	6 / 25 kg		
Contenuto In Solidi	85%		
Punto di Infiammabilità	45° C (ASTM D 93)		
Colori disponibili	Consultare il nostro Uff. Tecnico		
Densità (g/cm³) Temp. 25°C	1,3 g/cm³ (20°C)		
Viscosità (Valori Brookfield)	Temperatura	rpm	Viscosità (mPa.s)
	20°C	100	12000
	20°C	5	30000
	35°C	100	8000
	35°C	5	15000
VOC (g/L i %)	Contenuto VOC: 184 g/l		
Classificazione VOC	Sottoclasse II: Rivestimenti ad alte prestazioni di un componente, a base di solvente. Fase II a partire dal 01/01/2010: 500 g/l		
Pot Life	Da 4 a 6 ore (1 Kg, 20°C, 50% ur)		
Stoccaggio	Conservare in ambienti chiusi, sopra dei pallet, al riparo dal sole e dall'umidità a temperature tra i +5°C e i 35°C.		
Scadenza	12 mesi dalla data di produzione in contenitori sigillati.		

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO FINALE

Stato Finale	Membrana solida elastomerica	
Colore	Secondo la colorazione originale	
Durezza (Shore)	65-70 A (ISO 868)	
Densità del solido	1,35 g/cm³	
Proprietà Meccaniche	Allungamento massimo 421% Resistenza alla trazione 3,4 MPa (EN-ISO 527-3)	
Resistenza allo strappo	14 N/mm (ISO 34-1, metodo B)	
Permeabilità al vapore acqueo	m>1000 (EN 1931) - 20 g/m² giorno	
Resistenza all'abrasione	14,3 mg (Test, 1000 cicli, CS-10, UNE 48250)	
Adesione a diversi substrati	Superficie	Forza MPa
	Calcestruzzo	2,0
	Ceramiche	2,6
	Poliuretano espanso	1,4
Resistenza UV	Il prodotto contiene additivi anti UV, ma è inevitabile un cambiamento di colore se esposto ai raggi solari, senza perdite importanti delle proprietà funzionali. Da proteggere con Top Coat colorato.	
Resistenza Termica	Stabile fino a 140°C	
Resistenza al fuoco	BROOF(t4) EN 13501-5:2016. Numero di certificazione: 20276B.	

Prodotto IMPERMAX ST
Resistenza Chimica

contatto continuo

(0= Non raccomandato, 5=Migliore)

Elemento	Condizioni di test	Risultato
Acqua	24 h, 25°C	5
Acqua salata	24 h, 90°C	5
Acido cloridrico	200 g/l, 24 h, 25°C	4
	200 g/l, 2 h, 80°C	4
	3 g/l, 24 h, 25°C	5
	3 g/l, 24 h, 80°C	4
Sodio idrossido	40g/l, 24 h, 25°C	5
Ammoniaca	24 h, 25°C	5
Acetone	24 h, 25°C	1
Acetato di etile	24 h, 25°C	3
Xilene	24 h, 25°C	5
Olio Motore	24 h, 25°C	5
Liquido Freni	24 h, 25°C	2

REQUISITI DEL SUPPORTO

I supporti cementizi dovranno avere una resistenza alla compressione di 25 MPa e una resistenza minima alla trazione di 1,5 N/mm² (test pull off), essere privi di fessurazioni o crepe, sani e coesi, privi di polvere e incrostazioni, di tracce di contaminanti e prodotti distaccanti quali oli e grassi e dovranno presentare un regolare e giusto profilo di aggrappo. È obbligatorio il trattamento preliminare di tutti i punti critici della superficie, quali:

- sormonti, corrugamenti, reptazioni, sbollature, distacchi e lacerazioni nel caso di vecchie membrane bituminose;
- giunti di dilatazione, giunti strutturali e fessurazioni, angoli, spigoli e sguscia;
- canaline, canali di scolo, griglie, raccordi di gronde e discendenti, tubazioni impianti e corpi passanti, pluviali di scarico;
- gradini, soglie e lucernai;

Per il trattamento dei punti sopra indicati si consiglia l'impiego di particolari accessori quali Butil Tape o sigillante Rayston Flex 3040.

MESCOLA E OMOGENEIZZAZIONE

Mescolare il prodotto fino a ottenere un composto omogeneo, quindi lasciarlo riposare per alcuni minuti per consentire la fuoriuscita delle bolle d'aria. Si consiglia la miscelazione manuale; evitare l'uso di miscelatori ad alta velocità. Se necessario, è possibile aggiungere fino al 10% di solvente Rayston per regolare la viscosità. Non utilizzare mai solventi universali (ad esempio, quelli contenenti acquaragia o alcoli).

TEMPO DI POLIMERIZZAZIONE

Il tempo di essiccazione varia notevolmente in base alle condizioni ambientali: più elevati sono la temperatura e l'umidità, minore è il tempo di essiccazione. Di seguito sono riportati valori indicativi per una membrana di 1 mm:

Temperatura	U.R. (%)	Secco al tatto (h)
4°C	60	30-35
24°C	52	8-9
35°C	12	15-20
35°C	50	4

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

In funzione del tipo di supporto occorre preparare adeguatamente le superfici mediante una o più combinazioni delle seguenti lavorazioni quali: abrasione, molatura, sabbiatura, pallinatura, scarifica, bocciardatura o altro metodo da valutarsi in base al caso specifico.

Il supporto sarà successivamente trattato con idoneo primer (consultare ns. Uff. Tecnico).

MANUTENZIONE E PULIZIA

Prevedere una manutenzione periodica della membrana di rivestimento a seconda dell'utilizzo per cui è destinato. La manutenzione include le seguenti operazioni:

- Eliminazione del fogliame;
- Eliminazione di erba, muschio, vegetazione e sporcizie;
- Verifica della presenza di protezioni para foglie o para ghiaia per la prevenzione dell'ostruzione degli scarichi delle acque meteoriche;
- Verifica di eventuali sovrastrutture in appoggio sul rivestimento;
- Verifica della perfetta sigillatura di eventuali giunti di dilatazione e/o strutturali;
- Verifica di eventuali rotture dovute ad un utilizzo improprio delle superfici.

È obbligatorio pulire regolarmente la superficie con acqua (aggiungendo un po' di detergente neutro) e risciacquare.

Può essere necessario prevedere il rinnovo periodico della finitura Top Coat (IMPERTRANS / COLODUR pigmentato) in funzione dell'usura del rivestimento indotto dal traffico pedonale o dall'esposizione alle intemperie (corrosione atmosferica, raggi UV, pioggia, ecc).

Per l'eliminazione di eventuali macchie, provare a trattare con Rayston Solvente Pu o alcool isopropilico. Si sconsiglia l'utilizzo di acidi forti che possono danneggiare la membrana. Anche alcuni solventi possono rovinare la membrana.

In caso di danneggiamento provvedere al taglio del tratto degradato e realizzare la riparazione tramite nuova posa del sistema.

Prodotto **IMPERMAX ST****MESSA IN OPERA**

In condizioni normali (25°C, 50% UR), la membrana sviluppa il 90% delle sue proprietà nell'arco di 3-4 giorni. La durezza finale viene raggiunta solo dopo 10-15 giorni. Si consiglia di rispettare questo periodo di maturazione prima di consentire un contatto permanente con l'acqua.

SICUREZZA E AMBIENTE

Il prodotto contiene isocianati, seguire sempre le istruzioni della scheda di sicurezza di questo prodotto ed adottare le precauzioni in essa descritte.

Lavorare sempre il prodotto in presenza di adeguata ventilazione e lontano da fonti di calore. Il prodotto deve essere utilizzato esclusivamente per gli usi e nelle forme prescritte da operatori del settore in possesso dell'attestazione di formazione per l'uso dei Diisocianati (livello avanzato).

NON ADATTO AL FAI DA TE.

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e/o i contenitori vuoti che devono essere smaltiti mediante un gestore di rifiuti autorizzato.

PULIZIA DEGLI STRUMENTI

È possibile rimuovere il prodotto ancora liquido dagli attrezzi utilizzando solvente Rayston, acetone o alcol. Una volta indurito, il prodotto non è più solubile.

Se i contenitori non sono completamente vuoti, non miscelare il materiale avanzato con altri prodotti per evitare la possibilità di reazioni chimiche pericolose. In generale, garantire una buona ventilazione durante il lavoro ed evitare qualsiasi contatto con pelle con il prodotto.

Registro Istituto Superiore della Sanità : B43568690**P 241, H372 1, Deterg. 0****Codice UFI: 5Y00-F0W2-400W-3MTR****QUESTA SCHEDA TECNICA ANNULLA LE VERSIONI PRECEDENTI.****PER ULTERIORI INFORMAZIONI TECNICHE O RELATIVE L'APPLICAZIONE, CONSULTARE IL NS. UFFICIO TECNICO.****INFORMAZIONI IMPORTANTI:**

I consigli tecnici forniti dalla Krypton Chemical Italia S.r.l. (di seguito KCI S.r.l.) pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita; vanno quindi considerati come assistenza al cliente o all'applicatore e sono da ritenersi in ogni caso, puramente indicativi; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia più o meno adatto all'impiego previsto assumendosi ogni responsabilità che possa derivare da uso improprio. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare in proprio i nostri prodotti relativamente alla loro idoneità all'uso previsto e al progetto specifico. La Krypton Chemical Italia S.r.l. non ha alcun ruolo nella produzione del polimero finito se non quello di fornire i suoi due componenti. È fondamentale che la persona che applica questo prodotto abbia ricevuto una formazione adeguata e sia qualificata e certificata per l'uso di apparecchiature a componenti plurimi o singoli.

La Krypton Chemical Italia S.r.l. garantisce solo che i due componenti di questo prodotto siano conformi alle specifiche tecniche pubblicate nella documentazione (scheda tecnica) del prodotto. La qualità finale e la forma fisica della membrana ottenuta durante la posa del prodotto dipendono esclusivamente dalla giusta miscela e dall'applicazione dei componenti da parte dell'applicatore. Il mancato rispetto dei parametri indicati in questo documento annulla la garanzia del prodotto. La KCI S.r.l. non rilascia alcuna garanzia in merito alla qualità di qualsiasi prodotto modificato, integrato, colorato o alterato in alcun modo dopo che ha lasciato l'impianto di produzione. La responsabilità di KCI S.r.l. per qualsiasi non conformità del prodotto alle sue specifiche tecniche è limitata solamente alla sostituzione del prodotto, solo se pervenuto per iscritto, entro trenta giorni dal ricevimento della merce.

La KCI S.r.l. non sarà responsabile per eventuali danni diretti, incidentali o consequenziali derivanti da eventuali violazioni della garanzia. I dati qui presentati sono destinati agli applicatori professionisti o alle persone che acquistano o utilizzano questo prodotto nel normale corso della loro attività. L'utente potenziale deve eseguire tutti i test pertinenti al fine di determinare le prestazioni e l'idoneità del prodotto nell'applicazione prevista, poiché la determinazione finale dell'idoneità del prodotto per un particolare uso è responsabilità dell'acquirente. I suddetti dati su questo prodotto devono essere utilizzati come guida e sono soggetti a modifiche senza preavviso. Si ritiene che le informazioni qui contenute siano affidabili, ma potrebbero essere presenti rischi sconosciuti.

Di conseguenza, l'acquirente si assume tutti i rischi relativi all'utilizzo di tali materiali. La mancata osservanza delle procedure raccomandate esonera la Krypton Chemical Italia S.r.l. da qualsiasi responsabilità in merito ai materiali e al loro utilizzo.