

Prodotto**IMPERMAX B 1K****Descrizione**

Membrana impermeabilizzante monocomponente semi tixotropica a base di poliuretano/bitume. Elastomerica e isotropa è utilizzata per l'impermeabilizzazione di fondazioni e pareti controterra.

PRODOTTO

Formulato monocomponente semi tixotropico a base di poliuretano/bitume utilizzato per la protezione e l'impermeabilizzazione di fondazioni e pareti controterra e per il ripristino di vecchie guaine bituminose.

Il prodotto antiradice (si consiglia l'interposizione di Rayston Geomax) è stabile all'idrolisi, reticola con l'umidità ambientale, formando una membrana impermeabilizzante elastomerica e isotropa totalmente priva di giunzioni e sormonti in grado di colmare eventuali fessurazioni del supporto.

PROPRIETA'

- Elevata elasticità, isotropa, elevata adesione e resistente agli agenti atmosferici.
- Può essere applicata in un'unica mano senza primer, a seconda del tipo di supporto (coeso, pulito e privo di sostanze distaccanti).
- È resistente al contatto continuo con acqua e non emulsiona.
- Rapida catalisi.
- Resistente alla penetrazione delle radici delle piante (si consiglia l'interposizione di Rayston Geomax).

PRINCIPALI APPLICAZIONI E SUPPORTI

Impermax B 1K è specificamente progettato per la finitura di membrane bituminose per tetti.

Adatto anche per l'impermeabilizzazione di superfici non esposte, in particolare fondazioni di edifici (in cemento o altri supporti). Superfici verticali e orizzontali; progetti di nuova costruzione o ristrutturazione.

CERTIFICAZIONI TEST E REPORT

- Marcatura CE secondo EN-1504-2 per la protezione delle strutture in calcestruzzo. Numero di certificazione 0370-CPR-2247.
- Resistenza alla penetrazione delle radici secondo norma CEN/TS 14416:2014 (barriere geosintetiche).

APPLICAZIONE E CONSUMO

Può essere applicato con spatola, rullo, pennello o spruzzatore airless. In caso di applicazione di due mani, si consiglia di utilizzare un colore diverso per ciascuna mano. Si raccomanda di utilizzare l'intero contenuto di ciascun contenitore. In caso contrario, il prodotto rimanente potrebbe polimerizzare rapidamente sulla superficie.

Agitare accuratamente il prodotto prima dell'applicazione fino a completa omogeneizzazione, lasciandolo riposare per alcuni minuti per eliminare le bolle d'aria. Si consiglia la miscelazione manuale a bassa velocità, evitando l'utilizzo di mezzi meccanici per impedire l'ingresso di aria nella miscela. Se necessario, è possibile aggiungere fino al 10% di diluente Rayston per regolare la viscosità. Non utilizzare mai diluenti universali (ad esempio, quelli contenenti acqua/acqua o alcol).

Il consumo varia in funzione della destinazione d'uso (per maggiori informazioni consultare il ns Uff. Tecnico).

CONDIZIONI AMBIENTALI

La temperatura consigliata del supporto per l'applicazione è compresa tra 0°C e 40°C.

Se la temperatura è superiore a 40°C, è necessario adottare misure aggiuntive seguendo le istruzioni del produttore. La temperatura dell'ambiente deve essere compresa tra 10°C e 30°C. Temperature più elevate ridurranno i tempi di lavorazione e favoriranno la formazione di bolle.

Condizioni di elevata umidità possono portare ad una notevole riduzione dei tempi di lavorazione e alla formazione di bolle sotto la superficie.

Prodotto **IMPERMAX B 1K**
INFORMAZIONI SUL PRODOTTO PRIMA DELL'APPLICAZIONE

Identità Chimica	Poliuretano aromatico, bituminoso monocomponente in base solvente.
Stato Fisico	Liquido pastoso
Imballo	Fusto metallico 5/25 kg
Contenuto In Solidi	70%
Punto di Infiammabilità	45°C (ASTM D 93)
Colore	Nero
Densità	1.12 g/cm ³ (25°C)
Viscosità (Valori approssimati Brookfield)	5400 mPa.s (25°C)
VOC (g/L i %) Categoria secondo la direttiva	Contenuto in VOC: 330g/l Sottocategoria del prodotto: II Rivestimenti monocomponenti a base di solventi ad alte prestazioni di un componente a base solvente. Fase II a partire dal 01/01/2010: 500 g/L
Pot Life	8-12 ore (1 kg, 20°C, 50% hr)
Stoccaggio	Conservare in luogo chiuso, a temperatura inferiore a 30°C, protetto da fonti di calore e umidità.
Scadenza	9 mesi dalla produzione, contenitori sigillati.

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO FINALE

Stato Finale	Membrana solida elastomerica								
Colore	Nero								
Durezza (Shore)	35A (ISO 868)								
Proprietà Meccaniche	Allungamento massimo: >400% Trazione massima: 2 Mpa (EN-ISO 527-3)								
Adesione a diversi substrati	<table> <tr> <th>Substrato</th><th>Adesione (Mpa)</th></tr> <tr> <td>Calcestruzzo</td><td>2.0</td></tr> <tr> <td>Ceramica</td><td>2.6</td></tr> <tr> <td>Schiuma di poliuretano</td><td>1.4</td></tr> </table>	Substrato	Adesione (Mpa)	Calcestruzzo	2.0	Ceramica	2.6	Schiuma di poliuretano	1.4
Substrato	Adesione (Mpa)								
Calcestruzzo	2.0								
Ceramica	2.6								
Schiuma di poliuretano	1.4								
Fattore di resistenza al vapore acqueo	$\mu = 2651$. (EN ISO 7783:2012)								
Permeabilità all'acqua liquida	W = 0,006 Kg/m ² x h _{0,5} (EN-1062-3: 2018)								
Capacità di crack-bridging (statica)	Classe A5, -10°C (EN-1062-7, Metodo A)								

Prodotto IMPERMAX B 1K
Resistenza Chimica

contatto continuo

(0= Non raccomandato, 5=Migliore)

Elemento	Condizioni	Risultato
Acqua distillata	24 ore 25°C	5
Acqua salata	24 ore, 90°C	5
Acido cloridrico	200gl/l, 24 ore, 25°C	4
	200gl/l, 2 ore, 80°C	4
	3gl/l, 24 ore, 25°C	5
	3gl/l, 24 ore, 80°C	4
Sodio idrossido	40gl/l, 24 ore, 25°C	5
Ammoniaca (3%)	24 ore, 25°C	5

REQUISITI DEL SUPPORTO

I supporti dovranno avere una resistenza minima alla trazione di 1,5 N/mm² (test pull off), essere privi di fessurazioni o crepe (in tal caso ripristinare con pastine di Epoxy 100); dovranno essere sani e coesi, privi di polvere e incrostazioni, privi di tracce di contaminanti e prodotti distaccanti quali oli e grassi in grado di minare l'adesione del sistema e dovranno presentare un regolare profilo di aggrappo.

I supporti dovranno essere privi di tracce di umidità di risalita, ove l'umidità residua sia superiore al 4 % è necessario utilizzare il freno vapore per sottofondi umidi TECNOCEM RAYSTON posandolo in due o più mani fino a

raggiungimento del giusto valore igrometrico, che dovrà essere sempre < 4 %. Prima di eseguire l'intervento di impermeabilizzazione è obbligatorio il trattamento preliminare di tutti i punti critici quali: sormonti, corrugamenti, reptazioni, sbollature, distacchi e lacerazioni nel caso di vecchie membrane bituminose, giunti di dilatazione, giunti strutturali e fessurazioni, angoli, canaline, canali di scolo, griglie, raccordi di gronde e discendenti, tubazioni impianti e corpi passanti, pluviali di scarico, gradini, soglie e lucernai.

TEMPO DI POLIMERIZZAZIONE

Il tempo di asciugatura varia considerevolmente in base alle condizioni ambientali. Trattandosi di un poliuretano a polimerizzazione per umidità, maggiore è la temperatura e l'umidità, minore sarà il tempo di asciugatura.

Di seguito sono riportati alcuni valori indicativi per una membrana da 1 mm.

Temperatura	U.R. (%)	Secco al tatto
7°C	50	4 ore
27°C	60	1 ora

MESSA IN OPERA

In condizioni normali (25°C, 50% ore) la membrana raggiunge il 90% delle sue proprietà in 3 o 4 giorni.

La sua durezza finale si ottiene solo dopo 10-15 giorni. L'applicazione di una mano di finitura di Impermax B 1k può essere effettuata non appena la prima si sarà asciugata, consentendo di proseguire il lavoro, e comunque entro 48 ore. Si consiglia di attendere lo stato di guarigione totale prima del contatto permanente con acqua

PULIZIA STRUMENTI

Il prodotto ancora liquido sugli attrezzi può essere pulito con solvente Rayston, acetone o alcool. Una volta indurito non può essere sciolto, pulire il prima possibile.

Prodotto **IMPERMAX B 1K****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.

Fare sempre riferimento alla scheda di sicurezza, contenente i parametri fisici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza. 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.

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.

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.