

Prodotto

IMPERMAX 2K

Descrizione

Membrana elastomerica isotropa termoindurente impermeabilizzante, BIOBASED, totalmente priva di cariche, plastificanti, metalli pesanti e solventi 0 COV.

PRODOTTO

Membrana a rapidissimo indurimento di resina poliuretanica bicomponente, formulata con materie prime rinnovabili di origine vegetale (bio-based). Priva di giunzioni e sormonti è di peso tale da non generare sovraccarico alle strutture portanti e si adatta a supporti di qualsiasi natura e conformazione geometrica. Classificata come prodotto "inerte", è riciclabile a fine vita.

PRINCIPALI APPLICAZIONI E SUPPORTI

Antiradice e carrabile, è utilizzata per:

- impermeabilizzazione di coperture, piani di parcheggio, terrazze e balconi su diversi tipi di supporto (calcestruzzo, metallo, vecchie guaine bituminose, membrane prefabbricate, ecc.), sempre previa applicazione di un primer idoneo;
- impermeabilizzazione di tetti verdi (estensivi e intensivi) e vasche per verde pensile;
- incapsulamento di fibre di amianto su coperture o altre strutture;
- impermeabilizzazione e protezione di strutture in calcestruzzo, in particolare quelle esposte agli agenti atmosferici;
- finitura protettiva per schiume isolanti poliuretaniche;
- impermeabilizzazione di fondazioni e strutture interrato.

APPLICAZIONE E CONSUMO

Il prodotto si applica mediante apposita macchina proporzionatrice "BI-mixer Hot Spray", alimentata separatamente da pompe di alimentazione. Si consiglia l'uso di un essiccatore ad aria compressa (a refrigerazione) o di filtri di essiccazione ad aria compressa.

L'umidità provoca alterazioni e cristallizzazioni, pregiudicano l'uso del prodotto e creando gravi problemi per la posa. Nei periodi freddi si consiglia l'uso di fasce riscaldanti.

Le temperature dei componenti dovranno essere indicativamente:

- ⇒ Comp. A: 60°C
- ⇒ Comp. B: 70°C
- ⇒ Tubazione: 65°C

La pressione indicativa di ± 140 BAR

Durante l'applicazione verificare lo spessore dello strato e il corretto processo di polimerizzazione.

Impermax 2K si applica in ragione di 1,8-2,0 kg/m², per ottenere uno spessore minimo di 1,9 mm.

Qualora la posa del prodotto venga interrotta e ripresa dopo il tempo massimo di ricopertura (2 ore) è obbligatorio prevedere una fascia di sormonto di almeno cm. 30 previa stesura di apposito Primer PU Attivatore e Primer TP Flex da rivestire entro le due ore.

Per maggiori dettagli consultare il nostro Uff. Tecnico.

PROPRIETÀ

Si caratterizza per la totale stabilità all'idrolisi, la resistenza al fouling, resistenza all'impatto da grandine, temperature estreme e shock termico; presenta elevata resistenza meccanica all'abrasione, lacerazione, torsione e taglio e ha ottima resistenza chimica.

Può essere lasciata a vista o ricoperta con piastrelle, calcestruzzo o altri materiali. Trattandosi di una membrana aromatica, se lasciata esposta alla luce solare si consiglia l'applicazione di una finitura protettiva alifatica come Colodur o Impertrans pigmentato, per preservarne l'aspetto estetico nel tempo.

CERTIFICAZIONI TEST E REPORT

- Impermeabilizzazione di tetti EAD 030350-00-0402 (ETAG 005) Valutazione Tecnica Europea n. 10/0296 (W3, 25 anni rinnovabili); include supporto in schiuma isolante poliuretanica con densità di 50 kg/m³ e 150 kg/m³;
- Resistenza alla penetrazione delle radici secondo EN-13948 (incluso nell'ETA);
- Laboratorio Applus. Certificati di comportamento al fuoco esterno e di reazione al fuoco, flessibilità a basse temperature, contatto continuo con acqua potabile secondo RD 140/2003 e 98/83 CE;
- Classificazione Broof (t2) EN 13501-5:2016 e UNE-ENV 1187:2003 comportamento al fuoco esterno;
- Incapsulamento dell'Amianto: UNI 10686:1998 tipo A - B - C n. 325389 (2015);
- Laboratorio Beta Analytic: Contenuto di materia prima derivante da biomassa vegetale - Certificata Carbonio 14;
- Laboratorio Aitex. Sistema Geomax Spray 200 più Impermax 2K. Prove di trazione, punzonatura statica e lacerazione;
- Laboratorio Eurofins. Contenuto di metalli pesanti nella membrana polimerizzata;
- Dichiarazione ambientale di prodotto, numero di registrazione EPD-IES-0020896.

CONDIZIONI AMBIENTALI

La temperatura dell'aria deve essere compresa tra 10°C e 40°C.

L'umidità relativa inferiore all'85%. Livelli più elevati possono ostacolare la corretta polimerizzazione e compromettere l'adesione a causa della presenza di condensa. La temperatura del supporto deve essere superiore di almeno 3 gradi rispetto al punto di rugiada per evitare il rischio di condensa.

NOTA: si sconsiglia l'applicazione in presenza di vento, a causa del rischio di consumo eccessivo di materiale e di imbrattamento delle superfici adiacenti, in particolare quando le raffiche superano i 25 km/h.

Prodotto **IMPERMAX 2K**

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO PRIMA DELL'APPLICAZIONE

	componente A	componente B
Identità Chimica	Poliolo/Poliammina	Prepolimero di isocianato aromatico
Stato Fisico	Liquido	Liquido
Imballo latta metallica	196 Kg + 4 kg pigmento	220 Kg
Contenuto In Solidi	± 100%	100%
Punto di Infiammabilità	> 100°C	> 100°C
Colore	Giallo scuro	Leggermente ambrato
Densità	1,02 g/cm³ (25°C)	1,12 g/cm³ (25°C)
Viscosità (Valori Brookfield)	1200 mPa.s (25°C)	2000 mPa.s (25°C)
VOC	< 2g/l, <0,2 % A, j	0 A, j
Rapporto di Mescola A/B	A=1, B=1.12 in peso A=1, B=1 in volume	
Proprietà della Mescola	Rapida polimerizzazione (vedi Pot-Life)	
Pot Life	Tempo di gelificazione A+B (20g): 16 secondi a 25°C	
Stoccaggio	Stoccare il prodotto in luogo chiuso, sopra bancali in legno, in ambienti asciutti a temperature comprese tra i +10°C e +30°C. L'utilizzo parziale del comp. B (Isocianato) richiede per la stabilità del formulato, l'immissione di gas inerte.	
Scadenza	12 mesi dalla data di produzione in contenitori sigillati.	

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO FINALE

Stato Finale	Membrana aromatica elastomerica dura e flessibile														
Colore	Neutro. Viene fornito il pigmento spray per i colori grigio chiaro, grigio scuro, rosso ruggine e azzurro. <i>Per altri colori consultare il nostro ufficio tecnico.</i>														
Durezza (Shore)	83 A (ISO 868)														
Proprietà Meccaniche	Allungamento: 350 % Trazione massima: 13 Mpa (EN –ISO 527-3)														
Resistenza UV	La membrana subisce un cambiamento nel colore senza perdita delle proprietà meccaniche. È consigliata la protezione UV con finitura alifatica sempre pigmentata tipo IMPERTRANS ECO o COLODUR.														
Resistenza al carico statico	≥ 25 kg. Metodo B. Supporto rigido (EN 12730:2017)														
Resistenza allo strappo	43 N/mm (metodo B - ISO 34-1)														
Fattore di resistenza al vapore acqueo	μ=2000, 14g/m2 giorno (EN 1931)														
Stabilità termica	180°C (UNE EN 495-5:2)														
Comportamento al fuoco	Classificazione Broof(t1) e Broof(t2) in accordo con la EN 13501-5:2016														
Reazione al fuoco	Classe E (EN-13501-1)														
Flessibilità alle basse temperature	-30°C (senza fessure) EN-495-5														
Adesione a diversi substrati Test pull-off (secondo la norma EN ISO 4624)	<table><tr><th>Superficie</th><th>Primer</th><th>Adesione MPa</th></tr><tr><td>Cemento</td><td>Rayston Epoxy 100</td><td>4,0</td></tr><tr><td>Truciolato</td><td>Rayston Epoxy 100</td><td>1,5</td></tr><tr><td>Acciaio</td><td>Primer PU Attivatore</td><td>4,7</td></tr></table>			Superficie	Primer	Adesione MPa	Cemento	Rayston Epoxy 100	4,0	Truciolato	Rayston Epoxy 100	1,5	Acciaio	Primer PU Attivatore	4,7
Superficie	Primer	Adesione MPa													
Cemento	Rayston Epoxy 100	4,0													
Truciolato	Rayston Epoxy 100	1,5													
Acciaio	Primer PU Attivatore	4,7													

Prodotto IMPERMAX 2K
Resistenza Chimica

contatto continuo

(0= Non raccomandato, 5=Migliore)

Elemento	Condizioni	Risultato
Acqua distillata	15 gg, 80°C	5
Acqua salata	5 gg, 80°C	5
Gasolio	16 gg, 80°C	5
Xilene	7 gg, 80°C	1
Acetato di etile	7 gg, 80°C	0
Alcool isopropilico	7 gg, 80°C	0
Idrossido di sodio (40 g/L)	7 gg, 80°C	5
Perossido di idrogeno (33%)	7 gg, 25°C	4
Ammoniaca (3%)	7 gg, 80°C	5
Acido solforico (10%)	7 gg, 80°C	4
Acido cloridrico concentrato	7 gg, 80°C	0
Candeggina	7 gg, 80°C	4
Urea	24 gg, 80°C	5
Nitrato di ammonio	24 gg, 80°C	5

Contenuto di metalli pesanti	(mg/kg)
Bario (Ba)	<1
Manganese (Mn)	<1
Selenio (Se)	<1
Arsenico (As)	<1
Piombo (Pb)	<1
Cadmio (Cd)	<0,1
Cromo (Cr)	<1
Mercurio (Hg)	<0,1
Cobalto (Co)	<1

REQUISITI DEL SUPPORTO

I supporti, (es: cementizi alleggeriti, termoacustici) dovranno avere una resistenza alla compressione di 25 MPa e una resistenza minima alla trazione di 1,5 N/mm² (test pull off). Dovranno presentare un regolare e giusto profilo di aggrappo (aperto, poroso), essere coesi, privi di fessurazioni o crepe, asciutti, privi di umidità residua o umidità di risalita, privi di polvere, incrostazioni o muffe, privi di tracce di contaminanti e prodotti distaccanti quali oli, grassi o siliconi che potrebbero inficiare l'adesione del prodotto.

MESCOLA E OMOGENEIZZAZIONE

Si raccomanda di preconditionare i fusti del componente A e del componente B portandoli a una temperatura compresa tra 25°C e 30°C prima del caricamento (è possibile utilizzare, ad esempio, delle cinghie riscaldanti). Agitare e omogeneizzare il componente A utilizzando un'attrezzatura idonea. Aggiungere la quantità (predosata) di Pigmento Spray al componente A e continuare a miscelare. Rimettere in circolo i due componenti riscaldandoli fino alla temperatura di applicazione prescritta.

MANUTENZIONE

La manutenzione è commisurata alle modalità di utilizzo e comprende: la rimozione di foglie, erba, muschio, vegetazione e detriti; la verifica del corretto funzionamento del sistema di drenaggio delle acque piovane, controllo della presenza delle griglie di scarico per prevenire ostruzioni; verifica dello stato di giunti, parapetti, cornicioni ecc... Per il manenimento di un aspetto estetico adeguato la superficie dovrà essere pulita regolarmente con acqua (eventualmente addizionata con un detergente delicato). Potrebbe inoltre rendersi necessario ripristinare gli strati decorativi (Impertrans / Colodur) a seconda dell'usura causata dal calpestio o dall'esposizione agli agenti atmosferici.

NOTA: alcuni solventi possono danneggiare la membrana. In tal caso, è necessario rimuovere la parte interessata e ripararla con una nuova applicazione.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

I supporti in calcestruzzo possono essere preparati meccanicamente mediante sabbiatura o levigatura diamantata, per rimuovere lievi irregolarità superficiali e aprire i pori. La polvere e le particelle incoerenti devono essere rimosse utilizzando una spazzola o, preferibilmente, un aspiratore.

Il primer deve essere applicato in quantità sufficiente a sigillare completamente la porosità del supporto. Rayston Epoxy 100 è raccomandato per superfici asciutte e porose. Può essere applicato in un'unica mano ad alto spessore oppure in due mani, qualora sia richiesta un'adesione superiore del sistema. Per superfici umide e porose (contenuto di umidità superiore al 4%, in assenza di ristagni d'acqua) può essere utilizzato il freno vapore Tecnocem, successivamente va applicato Primer H prima della stesura di Impermax 2K.

I supporti metallici devono essere puliti, sgrassati e trattati con un promotore di adesione non filmogeno come Primer PU Attivatore, seguito da un primer anticorrosivo, quale TP Flex, o Polyurea Flex.

Per il ripristino di vecchi manti consultare il nostro Uff. Tecnico.

TEMPO DI POLIMERIZZAZIONE

Impermax 2k indurisce al tatto pochi minuti dopo l'applicazione.

Di seguito i valori indicativi per lo sviluppo della durezza Shore A (1 mm, su plastica, 25°C, 50% UR):

Tempo	Durezza Shore A
15 min	30
30 min	47
1 ora	60
3 ore	72
8 ore	79
24 ore	82
7 gg	87

Prodotto **IMPERMAX 2K****RIAPPLICAZIONE**

Solitamente lo spessore necessario si ottiene con un unico strato. Se fosse necessaria una nuova applicazione, si consiglia di farlo subito dopo la prima e in ogni caso non lasciare passare più di 2 ore. Se è stato applicato in precedenza un primer epossidico, applicare Impermax 2K solo sul primer asciutto (circa 8 ore).

MESSA IN OPERA

In condizioni normali (25°C, 50% UR), la membrana resiste alla pioggia entro 15 minuti e sopporta un calpestio leggero entro un'ora. La membrana sviluppa oltre il 90% delle sue proprietà entro 2 giorni.

PULIZIA STRUMENTI

Per mantenere in buone condizioni i componenti della macchina spruzzatrice (pistola, guarnizioni, ecc.), è necessario utilizzare un plastificante come Rayston Fluid. Si sconsiglia di pulire l'attrezzatura con solventi. Il componente B deve essere completamente pulito dalle parti esposte all'aria e sostituito con il plastificante.

SICUREZZA E AMBIENTE

Il prodotto contiene isocianati, seguire sempre le istruzioni della scheda di sicurezza ed adottare le precauzioni in essa descritte. In generale lavorare sempre il prodotto in presenza di adeguata ventilazione e lontano da fonti di calore, evitando il contatto con la pelle.

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.

Comp. A – P17 H200 1, Deterg 0**Comp. B – P15 H200 1, Deterg 0**

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.