

Prodotto**IMPERMAX 2K M****Descrizione**

Formulato bicomponente alto solido a base di poliuretano Bio Based, privo di solvente, anti-radice, multifunzione: utilizzato come primer, sigillante, impermeabilizzazioni e barriera al Gas Radon.

PRODOTTO

IMPERMAX 2K M è un formulato bicomponente, autolivellante, totalmente privo di solvente e odori a base di poliuretano Bio Based. Il prodotto ottenuto in parte mediante processamento di materie prime di origine vegetale (Biomasse) si caratterizza per l'elevata elastomericità e capacità adesiva tra due substrati.

È applicabile nello spessore necessario, senza limiti, sopra supporti in Guaina Bituminosa, poliurea, poliuretano, acciaio, manti sintetici, cemento, fibrocemento, CLS, legno, OSB, ecc.

PRINCIPALI APPLICAZIONI E SUPPORTI

Formulato multifunzione solitamente utilizzato come: sigillante di fessure (anche alto spessore), adesivo, primer, impermeabilizzante (senza o con interposizione di geo tessile "bagnato su bagnato"), barriera al Gas Radon e come protezione antiusura nei sistemi Car Parking eseguiti con cicli a freddo o Hot Spray.

Impermeabilizzazione di tetti, lastrici solari, balconi, muri controterra, vasche, cisterne e depositi per la raccolta di acqua piovana, antincendio, irrigazione, ecc..

APPLICAZIONE E CONSUMO

Si applica a rullo, spatola o racla, con o senza l'interposizione di tessuto Geomax (sistema bagnato su bagnato), può all'occorrenza essere "spolverato, intasato o caricato con sabbia quarzifera essiccata in apposita curva granulometrica. L'utilizzo di specifici additivi ne accelera la catalisi o la tixotropia per applicazioni verticali. Tassativo l'uso del rullo frangibolle a schema incrociato (possibile fino a dieci minuti dalla posa del prodotto) per la disareazione dell'aria inglobata.

È possibile applicare uno strato fino a 1,5 kg/m², ottenendo così uno spessore di circa 1 mm. Consumo minimo kg/mq. 3,0.

PROPRIETÀ

Stabile all'idrolisi, presenta ottima resistenza meccanica all'abrasione, resistenza chimica, resistenza agli agenti atmosferici e raggi UV; il viramento di colore non influenza le caratteristiche e le proprietà meccaniche del rivestimento.

CERTIFICAZIONI E NORMATIVE

- Marcatura CE. Conformità alla **EN 1504-2: 2004 0370-CPR-2247 DOP: 16 -660**
- Classificazione al fuoco **B_{ROOF} (t2) UNI EN 13501-5:2016**
- Coefficiente di diffusione del gas radon con e senza rinforzo Geomax
- **(Laruc, Laboratorio di Radioattività Ambientale dell'Università della Cantabria)**
- Resistenza alla penetrazione delle radici secondo **CEN/TS 14416:2014 (armato con Geomax).**

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura dell'aria compresa tra + 10°C a +30°C. L'umidità relativa dell'aria non deve essere superiore al 60%.

Prodotto **IMPERMAX 2K M**

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO PRIMA DELL'APPLICAZIONE

	componente A	componente B
Identità Chimica	Cariche minerali e miscela di polioli	Polisocianato senza solvente
Stato Fisico	Liquido	Liquido
Imballo	Contenitori Metallici 15,3 Kg 3,3 Kg	Contenitori Metallici 5,7 Kg 1,2 Kg
Contenuto In Solidi	± 100%	100%
Punto di Infiammabilità	> 100 °C	> 100 °C
Colore	Grigio chiaro	Giallo chiaro
Densità (g/cm³) Temp. 25°C	1,40	1,16
Viscosità 25°C (Valori Brookfield)	3800 mPa.s	1000 mPa.s
Rapporto di Mescola A/B	A= 100, B=37.25 in Peso A=100, B=40.6 in Volume	
Proprietà della Mescola a 25°C	Temperatura 25°C - Densità 1,34 g/cm³ - Viscosità 2500 mPa.s	
Colore	Il colore standard è il grigio chiaro. Altri colori sono disponibili su richiesta.	
Pot Life	Condizioni: 18°C, 40%hr -> Pot Life a 45- 50 min.	
Stoccaggio	Conservare il materiale sopra dei pallet stoccati in ambiente asciutto e protetto, a temperature comprese tra 10° e 30°C. Scadenza: 12 mesi in contenitori perfettamente sigillati mai aperti.	

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO FINALE

Stato Finale	Membrana poliuretanica solida e flessibile
Colore	Grigio Chiaro
Densità del Solido	1,35 g/cm3
Durezza (Shore)	67 -69A
Proprietà Meccaniche	Allungamento allo strappo: >130% Forza massima di tensione: ± 4 MPa
Forza di adesione	Calcestruzzo: 1,5 N / mm2 (EN 13892-8) 2,5 MPa con primer Epoxy100
Resistenza UV	Impermax 2k M cambia colore alla luce del sole, senza compromettere le sue proprietà meccaniche
Temperatura di utilizzo	Stabile tra -15° e 80°C
Coefficiente di diffusione del gas Radon (ISO/DTS 11665-13)	1,4 x 10 ⁻¹² m2/s (senza rinforzo Geomax) 1,5 x 10 ⁻¹² m2/s (con rinforzo Geomax)
Permeabilità al vapore acqueo	μ = 15.856 (EN ISO 7783:2012)
Capacità di crack-bridging (statico)	Classe A5, -10°C (EN-1062-7, Metodo A)
Permeabilità all'acqua liquida	W = 0,013 Kg/m2 x h0,5 (EN-1062-3: 2018)
Reazione al fuoco	Classe E (EN 13501-1)

Prodotto IMPERMAX 2K M

Contenuto di metalli pesanti	(mg/kg)
Antimonio (Sop)	<1
Arsenico (As)	<1
Piombo (Pb)	<1
Cadmio (Cd)	<0,18
Cromo (Cr)	<1,8
Nichel (Ni)	<1
Mercurio (Hg)	<0,1
Selenio (Se)	<1
Cobalto (Co)	2,83

Resistenza Chimica - Contatto Permanente (0 = non raccomandata, 5 = Ottimo)	
SOSTANZA	RISULTATO
Acqua	5
Acqua Clorata 20 ppm	5
Acido cloridrico (20%)	3
Acido cloridrico (2%)	4
Idrossido di Sodio (4%)	5
Candeggina	3
Ammoniaca (3%)	4
Xilene	2
Alcool Isopropilico	0

REQUISITI DEL SUPPORTO

Il supporto deve avere le proprietà elencate di seguito:

- Forza coesiva minima: 1,5 MPa
- Resistenza alla compressione: 25 MPa

Il supporto deve essere coeso, pulito, asciutto e privo di sostanze distaccanti quali oli, cere, ecc; privo di umidità di risalita (< 4%) e umidità residua (eventuale presidio con soluzione Rayston TECNOCEM). La temperatura del supporto deve essere compresa tra 10 ° C e 25 ° C.

Dove si sospettano livelli di umidità elevati, deve essere applicato un primer adatto, consigliato da Krypton Chemical.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

E' importante effettuare un adeguata preparazione della superficie da trattare in funzione del rivestimento sottostante e del ciclo d'intervento previsto. Applicare primer idoneo che dovrà essere asciutto prima della posa di Impermax 2k M.

MESCOLA E OMOGENEIZZAZIONE

Aprire il contenitore del componente A e mescolare (per 2 - 3 minuti a basso numero di giri per evitare quanto più possibile l'intrappolamento di aria) per la dispersione dei componenti del formulato. Versare il componente B nel contenitore A e continuare a mescolare per altri 2 minuti. Trasferire tutta la miscela (raschiare le pareti ed il fondo dei contenitori) in un contenitore più grande e miscelare ancora per 1 minuto controllando la completa omogeneizzazione del prodotto.

N.B. La migliore attrezzatura di miscelazione dovrebbe avere lame estensibili con una larghezza complessiva equivalente a 1/3 del diametro del tamburo.

TEMPO DI POLIMERIZZAZIONE

Condizioni: 18°C, 40% rh -> Traffico Leggero dopo 24 ore. Polimerizzazione completa dopo 2 Giorni. È consentito l'utilizzo di apposito accelerante di catalisi (5 -6 ore). Una seconda applicazione può essere eseguita dopo 24 ore dalla stagionatura della prima.

Prodotto **IMPERMAX 2K M****MESSA IN SERVIZIO**

In condizioni normali, il giorno successivo è consentito un traffico pedonale leggero. Una polimerizzazione adeguata per la maggior parte degli usi richiede circa 3 o 4 giorni.

MESSA IN OPERA

In condizioni normali, il giorno successivo è consentito un traffico pedonale leggero. Una polimerizzazione adeguata per la maggior parte degli usi richiede circa 3 o 4 giorni.

PULIZIA STRUMENTI

I componenti A e B ancora freschi possono essere puliti con il solvente Rayston.
Il prodotto indurito non può essere più sciolto, va rimosso solo meccanicamente.

SICUREZZA E AMBIENTE

Seguire sempre le istruzioni della scheda di sicurezza di questo prodotto ed adottare le precauzioni in essa descritte, facendo riferimento ai parametri fisici e tossicologici riportati. 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 ed è destinato esclusivamente per utilizzi industriali e professionali. **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.

Non miscelare il materiale avanzato con altri prodotti per evitare la possibilità di reazioni chimiche pericolose.

Registro Istituto Superiore della Sanità:

KRYPTON CHEMICAL SL, codice società: B43568690

Comp. A: P237 H372 0 - Deterg 0

Comp. B: P238 H373 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.