

Prodotto

IMPERMAX AQUA 2K

Descrizione

Membrana elastomerica a base di poliuretano Bio Based totalmente privo di solventi; conforme ai criteri CAM e certificata per il contenimento continuo di acqua potabile.

PRODOTTO

Formulato bicomponente alto solido, autolivellante, termoindurente, totalmente privo di solventi e odori. È adatto al rivestimento interno di cisterne, vasche e serbatoi destinati al contenimento di acqua dolce, acqua potabile o acque reflue. Consente la realizzazione di un manto impermeabilizzante elastomerico e isotropo totalmente privo di giunzioni e sormonti che si adatta perfettamente a qualsiasi conformazione geometrica, di peso tale da non generare sovraccarico alle strutture portanti.

PRINCIPALI APPLICAZIONI E SUPPORTI

- ⇒ Rivestimenti elastomerici impermeabilizzanti a contenimento continuo per strutture, opere idrauliche e fosse biologiche atte alla condotta e il contenimento continuo di acqua potabile, acqua settica, acqua reflua, acqua salata, acqua clorata, acque trattate, acqua antincendio, acque per irrigazione, acquacoltura, allevamento, Itticoltura, ecc.
- ⇒ Protezione anti carbonatazione del calcestruzzo.
- ⇒ Applicabile sopra superfici quali: calcestruzzo, ceramica, poliestere rinforzato con fibra di vetro, acciaio, alluminio, ecc..

APPLICAZIONE E CONSUMO

Versare tutto il prodotto del contenitore sulla superficie e stenderlo rapidamente con l'aiuto di una spatola liscia o dentata. Immediatamente dopo la posa, entro un tempo massimo di 10 minuti dalla miscelazione, è tassativo utilizzare un rullo frangibolle per procedere alla rapida disaerazione del prodotto, mediante passaggi incrociati. Usare apposito additivo addensante per le applicazioni sopra superfici verticali o inclinate. È importante assegnare, a seconda delle dimensioni della superficie da rivestire il corretto numero di personale.

QUANTITA' RACCOMANDATA: è possibile applicare uno strato di Impermax Aqua 2k fino a 1,5 kg/m², ottenendo così uno spessore di circa 1 mm.

PROPRIETÀ

- Ottenuto mediante il processamento di materie prime di origine vegetale (Biomasse) si caratterizza per la stabilità all'idrolisi, l'elevata adesività e la spiccata resistenza chimica e resistenza meccanica all'abrasione e impatto.
- È calpestabile e resistente alla penetrazione delle radici. Mediante l'uso di apposito additivo può essere applicato in verticale.
- Si caratterizza per le notevoli proprietà di crack-bridging, anche a basse temperature. A reticolazione completa è inerte e riciclabile.

CERTIFICAZIONI TEST E REPORT

- Ist. Giordano: Contenimento di acqua potabile secondo la Norma Europea 98/83/EC in accordo al DM 174/04, rapporto di prova nr. 375448.
- Applus: Marcatura CE secondo EN 1504-2: Certificazione 0370-CPR-2247, protezione e riparazione del calcestruzzo.
- Applus: Resistenza alla penetrazione di colonna d'acqua secondo la UNE-EN 12390-8
- Applus: Determinazione delle proprietà di crack bridging, UNE-EN 1062-7:2004 Metodo A - C.1.
- Applus: Determinazione della resistenza alla fessurazione, metodo statico UNE-EN 1062-7
- Certificato come formulato BIOBASED prodotto parzialmente con materie prime rinnovabili provenienti da Biomassa vegetale.

CONDIZIONI AMBIENTALI

La temperatura ambientale consigliata per l'applicazione deve essere compresa tra 10°C e 30°C. 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'60% Condizioni di elevata umidità possono dar luogo alla formazione di rigonfiamenti e bolle sotto la superficie; verificare i valori del punto di rugiada (DEW POINT).

Prodotto **IMPERMAX AQUA 2K**

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO PRIMA DELL'APPLICAZIONE

	componente A	componente B
Identità Chimica	Miscela di poliolo e carica minerale	Poliisocianato aromatico senza solvente
Stato Fisico	Liquido	Liquido
Imballo latta metallica	15,3 kg 3,3 kg	5,7 kg 1,2 kg
Contenuto In Solidi	± 100%	100%
Punto di Infiammabilità	> 100°C	> 100°C
Colore	Grigio	Giallo scuro
Densità a 25°C	1,40 g/cm3	1,16 g/cm3
Viscosità a25°C	3800 mPa.s	1000 mPa.s
Rapporto di Mescola A/B	A = 100 B = 38 in peso A = 100 B = 45 in volume	
Proprietà della Mescola a 25°C	Densità g/cm3= 1,34 Viscosità mPa.s 2500	
Stoccaggio	Conservare tra 10°C e i 30°C in luogo chiuso, sopra dei pallet, al riparo da umidità e fonti di calore.	
Scadenza	12 mesi dalla data di fabbricazione in contenitori sigillati.	

INFORMAZIONI SUL PRODOTTO FINALE

Stato Finale	Membrana di poliuretano solido flessibile
Colore	Grigio chiaro
Densità del Solido	1,35 gr/cm3
Durezza (Shore)	66 — 69 A
Proprietà Meccaniche	Allungamento massimo: >130% Resistenza alla trazione: 4 MPa
Adesione a diversi substrati	Calcestruzzo: 1,5 N/mm² (EN 13892-8) 2,5 MPa (con Rayston Epoxy 100)
Resistenza UV	Subisce un cambiamento di colore sotto la luce del sole, che non ne altera le proprietà meccaniche.
Resistenza Termica	Stabile da -15°C a +80°C (UNE EN 495-2001)
Crack Bridging	Classe A5, -10°C (UNE-EN 1062-7:2004 Metodo A - C.1.)

Prodotto IMPERMAX AQUA 2K
Resistenza Chimica
contatto permanente

(0= Non raccomandato, 5=Migliore)

Elemento	Risultato
Acqua	5
Acqua clorata 20ppm	5
Acido cloridrico (20%)	3
Acido cloridrico (2%)	4
Sodio idrossido (4%)	5
Candeggina	3
Ammoniaca (3%)	4
Xilene	2
Alcool isopropilico	0

Contenuto di metalli pesanti	(mg/kg)
Mercurio (Hg)	<0,1
Arsenico (As)	<1
Cadmio (Cd)	<0,14
Piombo (Pb)	<1
Nichel (Ni)	<1,7
Cromo (Cr)	<1
Cobalto (Co)	<1
Selenio (Se)	<1

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), dovranno essere coesi, privi di fessurazioni o crepe (in tal caso ripristinare con pastine di Epoxy 100) 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 impermeabile e presentare un regolare e giusto profilo di aggrappo. Dovranno essere sempre trattati con il primer più adatto, nel quantitativo minimo necessario a sigillare la porosità del supporto. La temperatura del supporto dovrà essere compresa tra 10°C e 25°C. 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 completo

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 della superficie da quali ad esempio: 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 Sticker, Butil Tape e Butil Tape Flex, Butil Bevel 90/270, o con Poliurea colabile Rayston flex 70 o con del sigillante poliuretano Rayston Flex 3040.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

In funzione del tipo di supporto occorre preparare adeguatamente le superfici mediante una o più combinazioni delle seguenti lavorazioni quali: idrolavaggio, idro sabbiatura, abrasione, molatura, sabbiatura, pallinatura, scarifica, bocciardatura o altro metodo da valutarsi in base al caso specifico. Il supporto dovrà essere successivamente trattato con idoneo primer (consultare ns. ufficio tecnico). Il primer dovrà essere asciutto prima di applicare Impermax Aqua 2k.

TEMPO DI POLIMERIZZAZIONE

Condizioni	Traffico Leggero	Totale (giorni)
18°C, 40% UR	24	4

MESCOLA E OMOGENEIZZAZIONE

Aprire il contenitore del componente A e mescolare delicatamente per circa due minuti (a basso numero di giri per evitare inglobamento d'aria). L'omogeneizzazione dovrebbe essere eseguita in circa 2 minuti. Versare quindi il componente B nel contenitore del componente A e mescolare allo stesso modo per altri 2 minuti. Verificare di non lasciare residui di prodotto che non vengono miscelati nei due contenitori (effetto parete).

MANTENIMENTO DELLA SUPERFICIE

Le riparazioni localizzate devono essere sempre eseguite con cura, minimizzando l'impatto estetico sulle diverse aree ed evitando soprattutto la formazione di superfici irregolari. I passaggi sono i seguenti:

- Ritagliare il perimetro da trattare.
- Rimuovere il prodotto manualmente o meccanicamente, a seconda dell'area e del tempo disponibile.
- Preparare la superficie assicurandosi che sia pulita, solida e coesa.
- Applicare il trattamento localizzato con Impermax Aqua 2k secondo le istruzioni fornite.

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

Una seconda applicazione di Impermax Aqua 2k è possibile fino a 24 ore dopo l'essiccazione della prima (traffico leggero).

MESSA IN OPERA

In condizioni normali il giorno successivo è possibile un traffico pedonale leggero. Una polimerizzazione adeguata per la maggior parte degli usi richiede circa 3 o 4 giorni. Lavare completamente prima dell'uso a contatto con acqua potabile.

PULIZIA STRUMENTI

I componenti A e B possono essere puliti con il solvente Rayston. Il prodotto indurito non può essere sciolto, se non con appositi prodotti decapanti.

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.

Registrazione Ist. Superiore della Sanità n. B43568690 Krypton Chemical S.L.
comp. A - P 237 comp. B - P 238

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.