



TOP
WATERPROOFING

unii+ polar

MEMBRANA LIQUIDA FIBRORINFORZATA AD ESSICCAZIONE
MIGLIORATA +2°C + 90% UMIDITÀ RELATIVA AMBIENTALE

Scheda tecnica

Descrizione

UNII+POLAR è un impermeabilizzante ad armatura diffusa a base di copolimeri IBRIDI in dispersione acquosa con **elevata resistenza ai ristagni d'acqua** che unisce tutte le caratteristiche richieste per i lavori di nuove impermeabilizzazioni e per i ripristini di quelle esistenti. Le caratteristiche del prodotto **unii+** sono state notevolmente migliorate per permettere un'essiccazione anche in presenza di umidità relativa ambientale di circa 90%.

UNII+POLAR è un prodotto a marcatura CE in accordo alle normative CE EN 1504-2 e EN 14891 quest'ultima per i prodotti impermeabilizzanti applicati liquidi da utilizzare sotto piastrelle e marmi incollati con adesivi cementizi.

UNII+POLAR ha il crack-bridging (capacità di fare ponte impermeabile sulle lesioni postume) **più elevato della categoria** (4,93 mm a +20°C ed alle basse temperature 2,47 mm. A -5°C è classificato DM O1 P compreso le prove opzionali di resistenza all'acqua di clorurata e basica).

UNII+POLAR è una membrana liquida continua ed elastica con un bassissimo assorbimento capillare, circa 10 volte inferiore ai comuni impermeabilizzanti cementizi bicomponenti; la calibrata curva granulometrica ed il mix di fibre sintetiche la rende idonea al traffico pedonale domestico e resistente ed idonea per superfici calpestabili. Aderisce perfettamente ad ogni superficie anche inassorbente **senza nessuna necessità di applicare primer** o promotori d'adesione. Il VELAPRIMER ACW sarà utilizzato solo in casi particolari come antipolvere o fissativo.

Elevata resistenza ai raggi U.V. e invecchiamento.

Campi di applicazione

Idonea per impermeabilizzazioni continue (senza giunzioni) di terrazze, tetti piani e a volta, lastrici solari, balconi, intonaci, calcestruzzo, canne fumarie intonacate, coperture metalliche, lastre in fibrocemento, legno; idonea anche su membrane bituminose previa primerizzazione. Ideale per bagni, box doccia e la protezione impermeabile degli ambienti a forte umidità; conforme alle UNI EN 14891 è utilizzabile anche per l'impermeabilizzazione di pavimentazioni già esistenti anche con superficie poco bagnabile come il gres porcellanato o piastrelle in ceramica in genere, e per la successiva applicazione di piastrelle tramite incollaggio diretto con adesivi cementizi C2 o superiori.

La natura del polimero particolarmente idrorepellente ed i colori stabili nel tempo la rendono ideale per le impermeabilizzazioni da lasciare a vista anche di superfici con geometrie irregolari.

Resa: 0,900 kg/m² per ciascun strato. (Il prodotto deve essere applicato in due strati min.)

Consigli per la posa

Per una distribuzione ottimale delle fibre si consiglia di applicare **UNII+POLAR** con spatola liscia. I supporti devono essere compatti, puliti, esenti da polvere, oli o grassi ed asciutti senza possibilità di risalita capillare. →

Certificazioni

MARCATURA



EN 1504-2

PRINCIPI

PI-MC-IR

RIVESTIMENTO PROTETTIVO
SUPERFICIALE

MARCATURA



EN 14891

PRINCIPI

DM01-P

IMPERMEABILIZZANTE APPLICATO LIQUIDO
DA UTILIZZARE SOTTO PIASTRELLATURE IN
CERAMICA INCOLLATE CON ADESIVI

**UNII+ POLAR CONSENTE LA SUCCESSIVA APPLICAZIONE DI PIASTRELLE
PER INCOLLAGGIO DIRETTO CON ADESIVI**



Prevedere elementi di raccordo tra il piano orizzontale e quello verticale tipo VELAJOINT BAND.

Nelle impermeabilizzazioni estese si devono prevedere giunti di contrazione e dilatazione; nel caso di rivestimento con piastrelle o similari si consiglia di creare reticoli di giunti da 2x2 mt. oppure 3x3 mt.; per balconi che superano i 6 m² è richiesta la realizzazione di giunti ogni 4-6 m² con VELAJOINT BAND. Qualora si richieda un'armatura utilizzate VELASET rinforzo stabilizzato in poliestere. Utilizzare il prodotto puro (max. 1 kg/m² per ciascun strato). Attendere la completa essiccazione del primo strato - ca. 6/8 ore prima di procedere all'applicazione di uno strato successivo stendendo il prodotto in senso incrociato. Attendere comunque 72 ore prima della posa di rivestimenti cementizi.

Applicazione consigliata: spatola



TOP
WATERPROOFING

unii+ polar

MEMBRANA LIQUIDA FIBRORINFORZATA AD ESSICCAZIONE
MIGLIORATA +2°C + 90% UMIDITÀ RELATIVA AMBIENTALE

Scheda tecnica

Revisione 0.0
11.07.2019

Avvertenze

Evitare l'applicazione con temperature inferiori a + 2°C e superiori a + 35°C considerare sempre sia la temperatura ambientale che quella del sottofondo. Per posa all'esterno non applicare **mai in presenza di supporto bagnato**. Applicare EPX TIXO su massetti, fughe e superfici con umidità residua maggiore del 3%.

Controllare la possibilità di formazione di condense superficiali (**punto di rugiada**) che potrebbero inficiare le caratteristiche del prodotto. La verifica deve essere eseguita anche prima dell'applicazione del secondo strato.

Unii+ polar è un prodotto monocomponente pronto all'uso. Pertanto si raccomanda di non diluire. Prima dell'applicazione agitare piano solo se necessario.

Non applicare su membrane bituminose di recente applicazione in quanto la migrazione delle sostanze leggere della miscela bituminosa può causare il distacco della vernice ed alterarne la colorazione. Sulle guaine lisce ossidate ma in buono stato o in presenza di residui di vecchie pitturazioni è consigliato pulire preventivamente la superficie con idropulitrice e primerizzare prima dell'applicazione di **Unii+ polar**. Sulle guaine ammalorate e particolarmente deteriorate rivolgersi al nostro ufficio tecnico chiedendo supporto.

La superficie deve avere una pendenza minima del 3%. In estate, a massimo irraggiamento, si consiglia di stendere più strati a basso spessore per evitare un'essiccazione anomala del prodotto.

Caratteristiche chimico-fisiche

Parametro	Valore	Unità di misura	Tolleranza	Metodo di prova
ASPETTO	PASTOSO	-	-	-
COLORE	GRIGIO, ROSSO, BIANCO	-	-	-
DILUIZIONE	PRONTO ALL'USO	-	-	-
RESIDUO SECCO	70	%	± 5	UNI EN ISO 3251
PESO SPECIFICO	1,35	Kg/l	± 0,05	UNI EN ISO 2811-1
VISCOSITÀ BROOKFIELD (20 RPM, Gir. n°5, 20 °C)	25000	Cps	± 3000	-
pH (25°C)	8,5	-	± 0,5	-
FLESSIBILITÀ A FREDDO	-15	°C	-	UNI 1109
RESISTENZA ALLA TRAZIONE L/T **	350	N/50mm	± 20%	UNI EN 12311-1
ALLUNGAMENTO A ROTTURA **	90	%	± 20%	UNI EN 12311-1
TEMPO DI ESSICCAZIONE FUORI PIOGGIA *	2	ore	-	-
TEMPO DI ATTESA PER LA SOVRAPPOSIZIONE DI UNO STRATO SUCCESSIVO *	24	ore	-	-
TEMPO D'ATTESA PER L'ESSICCAZIONE COMPLETA E L'APPLICAZIONE DI RIVESTIMENTI	72	ore	-	-
SPESSORE FILM ESSICCATO (2kg/m² di prodotto)	1,4	mm	-	-

* Condizioni di prova: temperatura 23±2°C, 50±5% U.R. I dati espressi possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere: temperatura, umidità, ventilazione, assorbimento del fondo.

** Prove eseguite con unii+ armato con Velaset per uno spessore complessivo di 2mm

Confezionamento e stoccaggio

Secchi da 1, 5, 10 e 20 Kg

Immagazzinare in ambienti coperti ove la temperatura non sia inferiore a + 5°C e non superiore a + 35°C.

TEME IL GELO. Si consiglia l'uso entro un anno dall'acquisto.



TOP
WATERPROOFING

unii+ polar

MEMBRANA LIQUIDA FIBRORINFORZATA AD ESSICCAZIONE
MIGLIORATA +2°C + 90% UMIDITÀ RELATIVA AMBIENTALE

DATI CERTIFICATI SECONDO NORMATIVA

MARCATURA CE EN 1504-2	PRINCIPI PI-MC-IR INVESTIMENTO PREVENTIVO SOPRALLEVATA	Limiti di accettazione secondo EN 1504-2, principi PI, MC e IR.	Risultati prestazionali Unii+	
Adesione al calcestruzzo secondo EN 1542: - dopo 28 gg a +20° C e 50% U.R. (N/mm ²):		Per sistemi flessibili senza traffico: ≥ 0,8 con traffico: ≥ 1,5	1,0	
Permeabilità al vapore acqueo secondo EN ISO 7783-2: - spessore di aria equivalente SD (m):		classe I: SD < 5m (permeabile al vapore)	SD 2,4	μ 1915
Impermeabilità all'acqua espressa come assorbimento capillare secondo EN 1062-3 (kg/m ² ·h ^{0,5}):		< 0,1	CLASSE I	Sp. 1269 μm
Permeabilità dell'anidride carbonica (CO ₂) secondo EN 1062-6 - diffusione in spessore di aria equivalente SDCO ₂ (m):		> 50	> 50	
MARCATURA CE EN 14891	PRINCIPI DM01-P INVESTIMENTO PREVENTIVO SOPRALLEVATA	Limiti di accettazione secondo EN 14891	Risultati prestazionali Unii+	
Impermeabilità all'acqua in pressione secondo EN 14891-A.7 (1,5 bar per 7 gg di spinta positiva):		Nessuna penetrazione	Nessuna penetrazione	
Crack-bridging ability a +20°C secondo EN 14891-A.8.2 (mm):		> 0,75	4,93	
Crack-bridging ability a -5°C secondo EN 14891-A.8 (mm):		> 0,75	2,47	
Adesione iniziale secondo EN 14891-A.6.2 (N/mm ²):		> 0,5	1,5	
Adesione dopo immersione in acqua secondo EN 14891-A.6.3 (N/mm ²):		> 0,5	0,9	
Adesione dopo azione del calore secondo EN 14891-A.6.5 (N/mm ²):		> 0,5	1,0	
Adesione dopo cicli di gelo-disgelo secondo EN 14891-A.6.6 (N/mm ²):		> 0,5	1,1	
Adesione dopo contatto con acqua clorurata secondo EN 14891-A.6.7 (N/mm ²):		> 0,5	0,7	
Adesione dopo immersione in acqua basica secondo EN 14891-A.6.9 (N/mm ²):		> 0,5	1,0	

Scheda tecnica

Revisione 0.0
11.07.2019

I valori sopra esposti possono subire aggiornamenti e variazioni. IIVELA S.r.l. si riserva di modificarli in qualsiasi momento e senza preavviso. Per un corretto uso dei prodotti consultare i capitolati tecnici. Per ulteriori informazioni o usi particolari contattare il nostro ufficio tecnico. I suggerimenti e le informazioni tecniche fornite, rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le caratteristiche e l'utilizzo dei prodotti. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi non soggetti al nostro controllo, l'acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l' idoneità del prodotto all'impiego previsto.