

RESINE

POLIUPLAN LC

SCHEDA TECNICA

MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE POLIURETANICA
MONOCOMPONENTE BASATA SULLA TECNOLOGIA
SENZA BOLLE LC-TECHNOLOGY

POLIUPLAN LC è una membrana impermeabilizzante poliuretanica monocomponente semiliquida per applicazione a freddo. Polimerizza per reazione con l'umidità ambientale per formare un fondo elastico protettivo. **POLIUPLAN LC** è basato sulla LC-Technology, sviluppata per evitare bolle da polimerizzazione presente nelle tradizioni poliuretaniche. LC-Technology combina le migliori proprietà poliuretaniche ad un sistema senza bolle e di emissioni molto basse.



Certificazioni CE EN 1504-2:2005 Conforme a LEED iEQc 4.1 ; SCAQMD Rule 1168 ; BAAQMD Reg 8 Rule 51

Utilizzo

- Impermeabilizzazione di aree umide (sotto piastrelle) in bagni, cucine, balconi, locali tecnici, etc.
- Impermeabilizzazione di solai in cemento e tetti.
- Migliora la durata nel tempo della copertura proteggendolo da ruggine e degrado.

Caratteristiche e Vantaggi

Non adatto per: cisterne, contatto con acqua potabile, aree in immersione costante, aree altamente trafficate (pedoni, veicoli), superfici bituminose asfaltate (di recente applicazione), come rivestimento sottile o applicazione come vernice. Un rivestimento protettivo UV è sempre raccomandato.

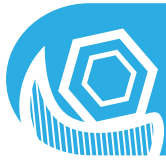
- Non necessita di primer sulla maggior parte dei materiali da costruzione
- Utilizzabile anche su superfici umide
- Monocomponente
- Senza odore
- Reticolazione neutra, non macchia ne corrode il cemento
- Liquida: facilità di applicazione con attrezzi professionali o meno quali spatola, pennello o rulli
- Applicazione a freddo: in qualunque situazione o clima
- Completa adesione e copertura senza interruzioni anche su superfici non omogenee o curve
- Abbinata a tessuto non-tessuto permette di rivestire dettagli, angoli e spigoli
- Semplice da riparare in caso di danneggiamento
- Verniciabile



SYSTEM[®]
TECHNOLOGY

TECNOLOGIE
IMPERMEABILIZZANTI

www.ital-systemtec.it
info@ital-systemtec.it



RESINE

POLIUPLAN LC

Modalità Applicative

Durante la preparazione dell'applicazione, assicurarsi che:

Il substrato sia sufficientemente pulito. Se presenti, giunti e cavità devono essere riempiti e sigillati con sigillante STOP BIT PU. Se presenti, parti superficiali critiche come crepe, giunti di dilatazione, forti sollecitazioni richiedono l'uso di un tessuto non-tessuto.

Strumenti necessari

- Attrezzature per la pulizia (scopa, aspirapolvere)
- Raschietto con impugnatura in gomma
- Nastro da pittore per mascheratura, guanti, stracci, solvente
- Applicatore per cartuccia
- Spatola dentata
- Sabbia di quarzo in una miscela di granulometria 0,06-0,45 mm

Meteo e temperature

Utilizzare il prodotto conservato da +5°C a +25°C con temperatura di lavorazione compresa tra +5°C e +35°C. Si prega di considerare che a temperature del substrato e di lavorazione superiori a 35°C il prodotto potrebbe scorrere dalle superfici verticali. Durante la pianificazione del lavoro, controllare sempre le previsioni meteorologiche, quindi durante l'applicazione e la polimerizzazione non possono verificarsi precipitazioni piovose per almeno 4 ore. Tuttavia, se si verificano piogge dopo 4 ore dall'applicazione dello strato, la pelle si è formata in modo sicuro e il prodotto non verrà dilavato.

Aspetto e preparazione della superficie

Le superfici devono essere pulite, asciutte, prive di acqua, olio, grasso, agenti antiaderenti o ruggine e di qualità solida. Di norma, i substrati devono essere preparati in conformità con le linee guida di System Technology; una guida per quanto riguarda l'adesione su superfici specifiche può essere ottenuta inviando campioni di substrato per l'analisi ai nostri laboratori. Rimuovere tutte le particelle o residui con un getto di aria compressa, carta vetrata o spazzola dura.

Non applicare su spigoli o punti taglienti. Eventuali irregolarità della superficie devono essere levigate.

Una buona pulizia è determinante per una buona adesione. Pre-testare sempre i substrati. Su molti substrati puliti si può ottenere una buona aderenza senza promotore di adesione; tuttavia, ciò dovrebbe sempre essere testato.

Substrati minerali e porosi come calcestruzzo, cemento fibrorinforzato, mattone

Il substrato deve essere solido, non sgretolato. Polvere, sporco e particelle sciolte devono essere accuratamente rimosse (scopa, aspirapolvere, sabbature, levigazione, ecc.). Se necessario strofinare le superfici. Le superfici permanentemente bagnate devono essere asciugate prima dell'applicazione. Il contenuto massimo di umidità non deve superare il 5%. Le nuove strutture in calcestruzzo devono asciugare per almeno 28 giorni.

Vetro, metalli o superfici lisce

Le superfici devono essere accuratamente sgrassate con alcool. Le superfici arrugginite devono prima essere abrase. Per ottenere ciò, levigare la ruggine e rimuoverla accuratamente. Pulire la superficie levigata con alcool. Applicare la prima mano prima che si formi di nuovo la ruggine.



SYSTEM[®]
TECHNOLOGY

TECNOLOGIE
IMPERMEABILIZZANTI

www.ital-systemtec.it
info@ital-systemtec.it



Modalità Applicative

Preparazione di giunti, dettagli e crepe

L'accurata sigillatura delle fessurazioni esistenti e dei giunti di movimento e connessione prima dell'applicazione è estremamente importante per un risultato di impermeabilizzazione di lunga durata. Riempire tutte le crepe con un sigillante della nostra gamma **STOP BIT PU**. Se necessario, proteggere le fessure sigillate con tessuto non tessuto saturo di **POLIUPLAN LC**, applicato anche bagnato su bagnato sul giunto sigillato. Per evitare l'adesione su tre lati e per ottenere un dimensionamento adeguato, i giunti devono essere riempiti usando un cordone di respaldo a cellule chiuse.

Lisciare il sigillante **STOP BIT PU** entro il tempo pelle usando una spatola.

Non utilizzare un agente lisciante, ciò potrebbe influire negativamente sull'adesione tra **STOP BIT PU** e **POLIUPLAN LC**.

In aree particolarmente soggette a crepe o altre problematiche, come connessioni muro pavimento, angoli a 90°, camini e sifoni è consigliato l'inserimento di un tessuto non tessuto imbevuto e saturato con **POLIUPLAN LC** da premere delicatamente nel primo strato.

Dopo almeno 4 ore e non oltre le 48 ore è possibile applicare il secondo strato.

Applicazione POLIUPLAN LC in superficie

POLIUPLAN LC è pronto per l'uso e può essere applicato versandolo direttamente dal fustino con rullo, pennello o spatola.

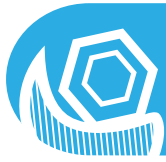
In questo caso, assicurarsi che non vi sia sporcizia nel contenitore. Mascherare l'area o i dettagli usando il nastro per mascheratura da pittore. Rfinire le bordature rimuovendo il nastro adesivo. Dopo aver atteso almeno 4 ore e non più di 48 ore, il secondo

strato può essere applicato allo stesso modo della prima mano. Se si utilizza l'inserito in tessuto non tessuto, utilizzare abbastanza prodotto per coprire il tessuto che non dovrebbe più essere visibile sulla superficie.

Dati tecnici

Aspetto	Pasta semiliquida
Colore	Grigio scuro
Natura chimica	Poliuretano
Polimerizzazione	Igroindurente
Tempo Pelle [min] (23°C and 50% RH)	ca. 180
Durezza Shore A (DIN 53505)	ca. 56
Densità [g/cm ³]	ca. 1.40
Resistenza a trazione [N/mm ²] (ISO 37 DIN 53504)	ca. 4.0
Modulo elastico al 100% [N/mm ²] (ISO 37 DIN 53504)	ca. 2.2
Allungamento a rottura [%] (ISO 37 DIN 53504)	ca. 800
Permeabilità al vapore acq. WVT [g/hm ²] (DIN 52615)	< 0.6
Temperatura di applicazione [°C]	da +5 a +35
Resistenza alla temperatura [°C]	-40/+90, per brevi periodi fino a 120





RESINE

POLIUPLAN LC

Applicazione dello strato protettivo

La migliore resistenza ai raggi UV e all'abrasione per le superfici esposte può essere raggiunta combinando con uno spolvero di circa 2-3 kg per metro quadrato di sabbia di quarzo in una miscela di granulometria 0,06 - 0,45 mm, creando un rivestimento solido. Il topping con sabbia di quarzo è raccomandato per le applicazioni più impegnative quando è prevista una lunga durata (più di 5 anni) o quando è richiesta un'elevata resistenza ai raggi UV e riflettanza solare, come nei climi tropicali.

POLIUPLAN LC può essere sovra verniciato, tuttavia a causa dell'elevato numero di pitture e vernici disponibili è necessario eseguire un test di compatibilità prima dell'applicazione. Il tempo di asciugatura della vernice a base di resina alchidica può aumentare.

Consumi

Consumo minimo totale: 2,0 – 2,5 kg/mq in due mani

Pulizia degli attrezzi

Pulire gli strumenti con acetone o alcool immediatamente dopo l'uso. Il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

Misure di protezione personali

Utilizzare in un luogo ben ventilato. In caso di contatto con la pelle, rimuoverlo immediatamente e lavarlo con acqua e sapone.

Confezione

Sacchi da 25 Kg

Vita e conservazione del prodotto

POLIUPLAN LC può essere conservato per 12 mesi nelle confezioni originali.

Temperatura di conservazione tra 5°C e 25°C in locale fresco ed asciutto.

Tenere lontano da fonti di umidità, fonti di calore e dal contratto diretto dai raggi del sole.

Le informazioni vengono fornite in buona fede e senza alcuna garanzia. L'applicazione, l'utilizzo e la lavorazione di questi prodotti vanno oltre il nostro controllo e quindi la nostra responsabilità. La responsabilità per errata applicazione o per qualsiasi altro motivo, per qualunque tipo di danni, si limita sempre al valore delle merci fornite da SYSTEM TECHNOLOGY. I prodotti e i sistemi sono fabbricati con il massimo della qualità.



SYSTEM[®]
TECHNOLOGY

TECNOLOGIE
IMPERMEABILIZZANTI

www.ital-systemtec.it
info@ital-systemtec.it