



RESICOLOR PU-1K

RIVESTIMENTO ELASTOMERICO DI POLIURETANO ALIFATICO TRASPARENTE MONOCOMPONENTE IGROINDURENTE PER LA PROTEZIONE DI SISTEMI IMPERMEABILIZZANTI, PAVIMENTAZIONI E STRUTTURE METALLICHE

RESICOLOR PU-1K è una resina poliuretanic alifatica trasparente monocomponente igroindurente ad alte performance, stabile ai raggi UV, produce rivestimenti elastomerici, forti e flessibili, con alta resistenza all'abrasione e all'usura, agenti chimici, soluzioni diluite di acidi e basi, acqua clorata e salata, carburanti e lubrificanti.

RESICOLOR PU-1K è omologato come materiale marittimo all'interno del ciclo denominato ARDENON, il certificato rilasciato dal RINA è contrassegnato dal numero MED036517CS.

Settori d'impiego

RESICOLOR PU-1K è utilizzato nello specifico come finitura top coat nei sistemi a base di poliurea e poliuretano. È ottimo per la finitura dei sistemi realizzati con AUTOMIX FLEX PU.

Crea una protezione eccellente della superficie dei pavimenti in resina e cemento soggetti ad intensa usura. Questo prodotto non gessifica e non cambia colore con l'esposizione alle radiazioni UV, quindi è consigliato per applicazioni all'esterno, è disponibile in ogni colorazione RAL pigmentabile solo in situ al momento dell'utilizzo.

Per applicazioni all'interno si raccomanda una buona aerazione dell'ambiente.

È utilizzato con successo per la realizzazione di pavimentazioni di:

- garage e aree di parcheggio soggette ad intenso traffico;
- top coat per rivestimenti con poliurea, poliuretani ed epossidici;
- ripristino di vecchi cupolini per tetti piani in vetroresina, polycarbonato e altri compositi;
- pavimenti in calcestruzzo, poliurea, epossidici e polimerici in genere;
- sigillatura e protezione di strutture metalliche, pavimenti stampati, microcementi, maltine autolivellanti, mosaici, graniglia minerale, ecc;
- rivestimenti antiscivolo flessibili con l'aggiunta di quarzo, corindone, gomma, polverino PDGA, ecc;

RESICOLOR PU-1K possiede i seguenti vantaggi:

- prodotto monocomponente;
- pigmentabile in situ (già pigmentato solo in colorazione grigia);
- eccellente resistenza all'abrasione e all'usura;
- stabilità totale dei colori al sole e ai raggi UV e buona capacità di copertura;
- veloce catalisi e riverniciatura.

Caratteristiche

RESICOLOR PU-1K è ideale per finiture top coat trasparenti o colorate sopra poliurea, poliuretaniche o epossidiche in genere, restauri di pavimenti con alta porosità, sistemi multistrato polimerici, sistemi impermeabilizzanti multistrato di parcheggi auto o protezione di mosaici.

È possibile che il differente grado di assorbimento del substrato richieda un diverso consumo di materiale a seconda delle zone, tale fenomeno è normale e viene risolto con l'applicazione di una seconda mano di prodotto.

Modalità d'uso

Preparazione del supporto

I supporti da trattare devono essere puliti e perfettamente asciutti, opportunamente abrasivati se necessario con carte vetrata, mole a carburo o diamantate.

Il supporto e la temperatura dell'aria dovrebbero mantenersi indicativamente tra i 10 e i 30 °C, l'umidità dell'aria non dovrebbe essere superiore al 65-70%. In ogni caso applicare solo a temperature superiori di almeno 3 °C alla temperatura di rugiada.

Miscelazione e posa

Applicare a rullo, pennello o airless.

In caso di applicazione a spruzzo, un eccesso di pressione unito a condizioni di temperatura e umidità elevate può causare la formazione di microschiume che daranno alla pellicola un aspetto velato.

Sebbene non essenziale si consiglia di utilizzare completamente il contenuto di ogni contenitore. In caso contrario assicurarsi che sia perfettamente sigillato.

Generalmente non è necessario ma è possibile regolare la viscosità con solvente PU (max 10%), non utilizzare solventi reattivi nei confronti del prodotto come solventi universali, nitro, acetone o alcool.

Per applicare il prodotto pigmentato (pigmentabile solo immediatamente prima dell'utilizzo), mescolare inizialmente la pasta colorata con RESICOLOR PU-1K mediante agitatore meccanico a basso numero di giri e attendere qualche minuto per la dissoluzione della schiuma.

Nelle versioni colorate è importante amalgamare bene i prodotti senza un inglobamento eccessivo di aria, la pasta colorante va dosata in rapporto 1 a 1 con la matrice trasparente. Consumare sempre completamente il prodotto pigmentato.

In condizioni normali, la pavimentazione è pronta per il traffico pedonale dopo 24/48 ore e per il traffico gommato dopo 7/15 giorni (in funzione della temperatura ambiente). Aerare bene gli ambienti e tra la prima e la seconda mano attendere almeno 24-48 ore per favorire la completa evaporazione del solvente. Non attendere più di 48 ore prima della seconda mano per non rischiare un decremento di adesione.

Caratteristiche tecniche

Aspetto finale	Membrana solida elastomerica
Colore	Incolore. Altri colori RAL disponibili su richiesta.
Contenuto in solidi	60%
Durezza Shore D	53
Densità della miscela liquida	(trasparente) 950 kg/m ³
Viscosità della miscela liquida	600 mPas

Proprietà meccaniche	
Allungamento	Trazione [MPa]
100%	2,8
140%	3,0
173%	3,4

Allungamento massimo	173%
Resistenza a trazione a rottura	3,4 MPa
Resistenza all'impatto	> 14,7 N/m (UNI EN ISO 6272)
Resistenza all'abrasione	11 mg (Taber, CS-10, 1000 g, 500 cicli)
Resistenza ai raggi UV	Resistente ai raggi UV. Essendo un PU alifatico non è soggetto ad ingiallimento.
Resistenza termica	Stabile fino ad 80 °C
Permeabilità al vapore acqueo	2,7 g/m ² giorno (UNI EN ISO 7783)

Resistenza chimica	
Acqua calda (80 °C)	5
Acqua salata (satura, 80 °C)	5
Acido cloridrico (20%, 80 °C)	0
Acido cloridrico (2%)	3
Idrossido di sodio (4%)	4
Candeggina	3
Ammoniaca	5
Xilene	0
Alcool isopropilico	0
Gasolio	3
Olio motore	5
condizioni di contatto: 0=peggiore, 5=migliore	

Tempi di utilizzo ed indurimento

Dopo l'applicazione del prodotto sul substrato inizia la reazione di indurimento: il tempo a disposizione è limitato e dipende dalla temperatura e dall'umidità dell'aria e del sottofondo.

Condizioni (100 g)	Secco al tatto (ore)
43 °C, 50% U.R.	2
25 °C, 50% U.R.	14

Temperatura minima di applicazione del supporto: +10 °C ed umidità ambientale non superiore al 65-70%.

In ambienti poco ventilati è consigliabile creare una ventilazione forzata.

Consumo

Il consumo dipende dalla preparazione e rugosità del supporto e della sua destinazione finale. Generalmente il consumo sopra una superficie liscia e piana è di circa 200-300 g/m².

Confezioni e stoccaggio

Disponibile in confezioni da 5, 10 e 20 kg.

In confezioni originali e chiuse, il prodotto rimane inalterato almeno per 12 mesi se viene tenuto in ambiente con temperatura compresa fra 10 e 30 °C.

Pulizia degli attrezzi e precauzioni igieniche

Per la pulizia degli attrezzi usare solvente PU o alcool isopropilico.

Le resine epossidiche/poliuretaniche e gli indurenti possono causare irritazioni: evitare perciò ogni contatto con la pelle e in particolare con gli occhi ed aerare i locali durante l'utilizzo.

Indossare guanti, tuta di protezione, occhiali chiusi o visiera protettiva. Per chi deve lavorare a lungo con resine epossidiche è indicato l'uso di una crema protettiva.

In caso di contatto con la pelle pulirsi subito con uno straccio imbevuto di alcool denaturato e poi lavarsi con acqua e sapone neutro o con pasta lavamani; successivamente adoperare una crema nutritiva.

In caso di contatto con gli occhi o con le mucose, non utilizzare alcool, ma lavarsi subito con acqua corrente ed un sapone neutro per 10/15 minuti, poi consultare il medico.

Non lavarsi con solvente.

Le informazioni contenute in questa scheda sono dettate dalle migliori esperienze pratiche e di laboratorio della RESIMIX, che garantisce i suoi prodotti quando vengono applicati secondo le istruzioni. E' tuttavia compito del Cliente verificare che il prodotto sia adatto all'impiego cui intende destinarlo. Il produttore declina ogni responsabilità per i risultati di applicazioni errate o comunque al di fuori del suo controllo. La RESIMIX si riserva di apportare variazioni dei dati. Per qualsiasi ulteriore chiarimento, si consiglia la spettabile clientela di rivolgersi all'Ufficio Assistenza Tecnica