



# RESIFLEX 146

## FORMULATO ADESIVO POLIURETANICO BI-COMPONENTE, ALTO SOLIDO, AUTOLIVELLANTE, ELASTOMERICO E IMPERMEABILIZZANTE. PER GIUNTI, PAVIMENTAZIONI E COPERTURE

RESIFLEX 146 è un formulato poliuretano a base di polioli di derivazione naturale e isocianati aromatici; è bi-componente, senza solventi, autolivellante, flessibile e impermeabilizzante; ideale per il riempimento di giunti. Con l'aggiunta di granulati minerali o di gomma sintetica, è possibile realizzare massetti flessibili anti-urto.

### Settori d'impiego

---

RESIFLEX 146 è utilizzato con successo per la realizzazione di:

- riempimento di giunti per colatura o iniezione previa cassatura;
- fondi per la regolarizzazione delle pavimentazioni con caratteristiche di flessibilità e resistenza agli urti;
- pavimentazioni di stalle e box di animali di grossa taglia, o di altro genere, se impastato con graniglie minerali o granulati di gomma;

È applicabile su supporti cementizi, metallici e legno.

### Caratteristiche

---

Il prodotto grazie alle sue caratteristiche di flessibilità ed elasticità, costanti nel tempo e alle basse temperature, è utilizzato con successo come riempitivo per la sigillatura ed impermeabilizzazione di giunti, come manto impermeabilizzante elastomerico o come pavimentazione antitrauma.

RESIFLEX 146 possiede i seguenti vantaggi:

- applicazione e catalisi veloci;
- non contiene solventi;
- può essere iniettato mediante pompe o versato per colatura;
- può essere ulteriormente caricato con inerti minerali o cariche di gomma;
- possiede ottima impermeabilità;
- mantiene la propria elasticità nel tempo e alle basse temperature;
- è dotato di buona adesione al calcestruzzo.

## Modalità d'uso

### Preparazione del supporto

La durata nel tempo di un lavoro eseguito con RESIFLEX 146 dipende dalla cura e dall'attenzione dedicate dal personale addetto al momento della posa. Il supporto deve essere perfettamente asciutto, pulito, privo di residui o macchie di olio, grasso e/o qualsiasi altra sostanza che possa pregiudicare l'adesione. Il sottofondo deve risultare coeso e privo di umidità di risalita e deve possedere almeno le seguenti proprietà meccaniche:

- Coesione: minimo 1,5 MPa,
- Resistenza alla compressione: minimo 25 MPa.

In caso di realizzazione di pavimentazioni, è sempre consigliato un trattamento meccanico del supporto mediante molatura, abrasivazione, levigatura diamantata o sabbiatura e la successiva applicazione di primer epossidico RESICOL 116 seguito da uno spolvero di quarzo (0,3-0,9 mm).

Nel caso RESIFLEX 146 venga utilizzato per il riempimento e la sigillatura di giunti, questi devono risultare il più possibile puliti e asciutti. A seconda delle dimensioni e delle condizioni operative, si suggerisce di operare mediante l'insufflaggio di aria compressa ad alta pressione e/o, se possibile, con abrasivazione meccanica.

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

### Miscelazione e posa

Non diluire il prodotto, nei periodi freddi, prima dell'applicazione conservare il prodotto in locali riscaldati al fine di abbassare la viscosità e di conseguenza semplificare l'applicazione. Mescolare con miscelatore elettrico a bassi giri il componente A nel suo imballo originale. Versare il componente B all'interno del componente A avendo cura di raschiare dal fondo e dalle pareti dei secchi tutto il contenuto e mescolare nuovamente per circa 3 minuti in modo accurato evitando un eccessivo inglobamento di aria fino ad ottenere una miscela omogenea. Lasciare riposare il tutto per qualche minuto per favorire l'evacuazione delle bolle d'aria inglobate durante la miscelazione. Versare il prodotto sul supporto e distribuirlo con spatola americana o dentata altrimenti colare o pompare all'interno dello spazio da riempire.

Una volta miscelato il prodotto deve essere utilizzato entro 30 minuti (a 20 °C).

In condizioni normali, la pavimentazione è pronta per il traffico leggero dopo 24/48 ore ed ha raggiunto le caratteristiche meccaniche definitive 7/15 giorni (in funzione della temperatura ambiente).

### Note

*Le confezioni sono predosate in peso: usare completamente i componenti A e B. Se si desidera frazionare la confezione, i prodotti vanno pesati rispettando il rapporto in peso A + B indicato sull'etichetta e non dosati in volume. Tre regole fondamentali valgono per tutti i sistemi bicomponenti: pesare bene, miscelare accuratamente fondo e pareti, rispettare i tempi di utilizzo.*

## Caratteristiche tecniche

<b>Aspetto finale</b>	Membrana poliuretanic a flessibile
<b>Colore</b>	rosso mattone
<b>Durezza Shore D</b>	30
<b>Contenuto solido</b>	> 98 %
<b>Densità della miscela liquida</b>	1400÷1500 kg/m <sup>3</sup>
<b>Viscosità della miscela liquida (25 °C)</b>	circa 10000÷15000 mPa·s

Proprietà meccaniche	
Resistenza a trazione	> 1,5 MPa
Allungamento % a rottura	circa 15 %
Modulo elastico a trazione	circa 300 MPa
Resistenza a compressione	> 25 MPa
Resistenza a flessione	> 5 MPa
Resistenza all'impatto	> 14,7 N/m
Assorbimento capillare	0,00 kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )
Adesione al calcestruzzo asciutto	> 1,5 MPa
Temperatura di transizione vetrosa	circa -2,75 °C
Rapporto di miscela A + B (in peso)	100 + 18

## Tempi di utilizzo ed indurimento

Versando il componente B nel componente A inizia la reazione di indurimento: dopo la miscelazione il tempo a disposizione è limitato e dipende dalla temperatura.

In caso fosse necessario aumentare la reattività del sistema con l'intento di ridurre il tempo di polimerizzazione in condizioni di basse temperature, è possibile utilizzare il prodotto ACCELERANTE PU in ragione dello 0,5% in peso sul totale A+B. Questo deve essere versato all'interno del componente A e miscelato lentamente prima dell'aggiunta del componente B.

Il dosaggio consigliato è da considerarsi orientativo, dosaggi inferiori incrementano i tempi di lavorabilità e di indurimento mentre dosaggi superiori possono ridurre drasticamente il pot-life e comportare difetti superficiali.

Si consiglia di effettuare dei test preliminari per stabilire il corretto dosaggio in base alle condizioni.

Condizioni	Pot-life [100 g]	Indurimento (traffico leggero)	Indurimento completo
21 °C, 50% U.R.	30 min.	24 ore	7 giorni
35 °C, 35% U.R.	< 20 min.	24 ore	4 giorni
10 °C, 60% U.R.	> 60 min.	3 giorni	14 giorni
RESIFLEX 146 + 0,5% ACCELERANTE PU			
10 °C, 60% U.R.	~ 30 min.	~ 4-5 ore	2 giorni

Non applicare con temperature superiori a 30÷35 °C, evitando l'esposizione diretta ai raggi solari, inferiori a 10 °C, in caso di imminente pericolo di pioggia o di gelo, in condizioni di forte nebbia o con U. R. 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 in linea teorica il consumo deve essere stimato a partire dalla densità della miscela A+B.

Generalmente per riempire un volume di 1 dm<sup>3</sup> sono necessari circa 1,5 kg.

## Confezioni e stoccaggio

Disponibile in secchi (componente A) e fustini (componente B) da 23,6 kg (20 + 3,6). In base alle necessità è possibile confezionare il componente A in fusti da 200 l e il componente B in fusti da 200 o 50 l.

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**

---

Prima della manipolazione del prodotto consultare sempre la scheda di sicurezza.

Per la pulizia degli attrezzi usare solvente RESISOLV 111, non usare alcool.

Le resine poliuretatiche 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. È 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.*