



Resina poliuretanica bicomponente per sistema di impermeabilizzazione per esterni praticabili.
Prodotto marcato CE come rivestimento protettivo tipo C secondo la 1504-2, principi di intervento MC e IR.

Scheda tecnica n° 045 del 10/01/2026 7

Natura prodotto

Resina bi-componente di finitura composta da miscele di resine poliuretaniche e cariche rinforzanti, di elevata elasticità ed impermeabilità, con capacità di indurimento, in tempi brevi, anche a basse temperature.



Campi d'impiego

Il **LUX 11 BIS**, è un prodotto di finitura per sistemi impermeabilizzanti con tessuto in lana di vetro.

È utilizzato come rivestimento impermeabilizzante antiusura, applicato sopra il tessuto in lana di vetro impregnato mediante NS.

LUX 11.

Viene utilizzato come per impermeabilizzare:

- terrazze civili praticabili e tetti;
- coperture di capannoni industriali;
- manufatti prefabbricati e strutture vibranti

Confezioni del prodotto

La confezione completa è da 16,5 kg, costituita da:

- Componente A (resina base) da 10 kg;
- Componente B (catalizzatore) da 6,5 Kg.

Colori disponibili

Il **LUX 11 BIS** è di colore grigio chiaro.

Conservazione del prodotto

Il **LUX 11 BIS**, nelle sue confezioni originali (comp. A e comp. B) e in ambiente asciutto, si conserva per circa 1 anno.

Consumi

Il **LUX 11 BIS**, ha un consumo medio di 0,3 – 0,4 Kg/mq per singola mano di applicazione.

È consigliato di non scendere mai al di sotto delle due mani di applicazione di prodotto. Non è possibile applicarlo il prodotto in alto spessore.

Caratteristiche	Valore tipico
Temperatura minima di applicazione	0 °C
Temperatura d'esercizio	- 3 C - + 40 °C
Primo indurimento a 20 °C	30 minuti
Indurimento completo a 20 °C	1 giorno
Contenuto in solidi UNI 8309	100%
Viscosità (a 20 °C e 20 r.p.m.) UNI 8490-3	3500 – 4500 mPa*s
Tempo di gelo (200 g a 20 °C)	35 minuti

Caratteristica	Limiti EN 1504-2 Rivestimenti C, principi MC e IR	Valori rilevati
Adesione al CLS UNI EN 1542	<u>Sistemi flessibili</u> senza traffico > 0,8 Mpa; con traffico > 1,5 Mpa.	> 0,8 N/mm ²
	<u>Sistemi rigidi</u> senza traffico > 1 Mpa; con traffico > 2 Mpa.	
Permeabilità UNI EN ISO 7783-2	<u>Classe I</u> Sd < 5 m (permeabile al vapore)	Classe I
	<u>Classe II</u> 5 m ≤ Sd ≤ 50 m	
	<u>Classe III</u> Sd > 50 m (non permeabile al vapore)	
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua UNI EN 1062-3	W < 0,1 Kg/(m ² *h ^{0,5})	W < 0,1 Kg/(m ² *h ^{0,5})

Preparazione delle superfici

Per l'applicazione a regola d'arte del sistema **LUX 11 – LUX 11 BIS**, si richiede un supporto:

- Asciutto;
- Pulito;
- Compatto e livellato.

Quindi prima dell'applicazione le superfici dovranno essere sottoposte ad uno scrupoloso lavoro di preparazione:

- tutte le parti friabili o poco consistenti, oli, grassi, polvere e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicare l'adesione al supporto, dovranno essere asportati;
- cavillature, spaccature, piccoli vuoti devono essere risarciti con stucco (tipo NS **POLIEPOSS STUCCO**);
- se la superficie è caratterizzata da costanti macro irregolarità, grossi vuoti, è necessario ripristinarne la planarità con una malta ad alto potere adesivo (NS **CHIMICEMENT 31 o IDROCEM**).



Resina poliuretanica bicomponente per sistema di impermeabilizzazione per esterni praticabili.
Prodotto marcato CE come rivestimento protettivo tipo C secondo la 1504-2, principi di intervento MC e IR.

Scheda tecnica n° 045 del 10/01/2026

Preparazione del prodotto

Il prodotto viene fornito in due componenti:

componente A (resina base) + componente B (catalizzatore).

Essi vanno ben mescolati, anche con attrezzature tradizionali, fino ad ottenere una miscela omogenea.

Il componente A potrebbe risultare più denso sul fondo, in tal caso si consiglia sempre di mescolare prima bene i componenti.

Il rapporto di miscelazione risulta essere in peso di:

comp. A : comp. B = 1,54 : 1

A tale rapporto di miscelazione va aggiunto il solvente (NS **POLISOLV T**) in ragione del 20% (3-4 Kg per ogni 16,5 Kg di LUX 11 BIS).

Non va assolutamente aggiunta acqua; in casi particolari, per migliorarne la lavorabilità si consiglia di aumentare il solvente al composto.

Sistema di applicazione

Se il supporto è rivestito da una pavimentazione in grès, i cui elementi sono distaccati da esso, o se la superficie è molto sfarinante e/o particolarmente porosa, sarà necessario applicare una mano (primer) di fondo ancorante di **LUX 11 (A+B)** diluito 1:1 con **POLISOLV T**.

Per ottenere le massime prestazioni di elasticità e, quindi, di durabilità, il prodotto deve essere utilizzato con l'interposizione di un tessuto di rinforzo in lana di vetro.

Il sistema di applicazione si compone di due fasi, tra le quali deve intercorrere un intervallo di tempo più o meno ampio a seconda della temperatura atmosferica.

1^a fase, (posa ed impregnazione del tessuto con **LUX 11**):

Prima di stendere il tessuto è consigliabile applicare sulle superfici una prima mano di Lux 11; subito dopo, con rullo da pittore o con pennello, si stende il tessuto, impregnandolo molto bene, sempre con Lux 11. Per garantire un buon lavoro eseguito a regola d'arte, la tramatura del tessuto in fibra di vetro si dovrà presentare ben lavorata e assolutamente esente da forellini.



2^a fase, (finitura):

Successivamente si procederà alla fase di finitura (tipo NS. **LUX 11 BIS**), che dovrà essere applicato in almeno 2 mani; tra la fase di impregnazione e di finitura, e tra una mano e l'altra di finitura non devono trascorrere più di 36 ore, pena una scarsa adesione tra i due strati successivi.

Tempi di indurimento

Il **LUX 11 BIS** è un prodotto bi-componente, indurisce anche a basse temperature. Il tempo di indurimento, relativamente alla fase di impregnazione, è funzione, comunque della temperatura atmosferica.

A titolo orientativo si riportano i seguenti valori:

Temperatura	0°C	10°C	20°C	25°C	30°C
Tempo di indurimento	8 - 12 ore	3 - 4 ore	30 min.	15 min.	10 min.

Avvertenze

- ❖ I dati riportati nella presente scheda sono il risultato delle nostre esperienze e delle analisi di laboratorio in ambiente condizionato e possono essere sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera. Sarà pertanto cura e responsabilità di chi farà uso del prodotto di accertarsi della sua compatibilità con l'impiego previsto
- ❖ Se il prodotto non viene applicato rispettando le metodologie di preparazione e di messa in opera secondo quanto descritto nella presente scheda tecnica, potrebbero presentarsi effetti indesiderati, distacchi, indurimento incompleto, dei quali la Società non ne risponde.