



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° 016 del 10/01/2026/7

Natura prodotto

Prodotto bi-componente composto 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**, con l'interposizione di un'idonea armatura (tessuto o rete in lana di vetro), possono essere utilizzati su tutti i tipi di supporto, come gres, marmette, ceramiche, calcestruzzo, guaine, PVC, lamiere grecate, per l'impermeabilizzazione di manufatti soggetti ad elevate deformazioni e/o a forti dilatazioni termiche.

Quindi sono indicati per impermeabilizzare:

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

Confezioni del prodotto

La confezione completa è da 15 kg, costituita da:

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

Colori disponibili

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

Tale colorazione non ha alcuna importanza in quanto, il prodotto deve essere sempre ricoperto con delle finiture (NS **POLIGUM 10 BIS - GUAINA STRONG**).

Conservazione del prodotto

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

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})

Il sistema di impermeabilizzazione mediante il ciclo **LUX 11 + Tessuto in lana di vetro + GUAINA STRONG** ha ottime caratteristiche di flessibilità (-20°C).

Consumi

Il **LUX 11**, a seconda delle condizioni delle superfici, ha un consumo medio di 0,9 – 1 Kg/mq.

Non è possibile applicare i prodotti in alti spessori; quando si desidera ciò, l'unico modo è quello di applicare il prodotto in più mani, attendendo tra una mano e l'altra il tempo utile di indurimento, tra le 12 e le 24 ore.



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° 016 del 10/01/2026

Preparazione delle superfici

Per l'applicazione a regola d'arte del sistema **LUX 11 - POLIGUM 10 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**).

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 = 2 : 1

Non va assolutamente aggiunta acqua; per migliorarne la lavorabilità si può aggiungere alla miscela, il diluente (**NS POLISOLV T**), ma in proporzioni non superiori al 10% - 15%.

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. POLIGUM 10 BIS - GUAINA STRONG**), 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.

Il sistema di applicazione mediante l'utilizzo di **LUX 11 +** tessuto in lana di vetro + **POLIGUM 10 BIS** o **GUAINA STRONG**, ad essiccazione dei prodotti, permette la posa di una nuova pavimentazione al di sopra dello strato di impermeabilizzazione.

Tempi di indurimento

Il **LUX 11** 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.