

## Penguard Express

### Descrizione del prodotto

Pittura epossidica bicomponente, con induritore amminico. Prodotto a rapida essiccazione con alti solidi, applicabile a spessori elevati. Formulato per il trattamento di nuove costruzioni dove viene richiesta una rapida essiccazione emovimentazione. Può essere utilizzato come primer, intermedio, finitura o monomano per superfici esterne. Idoneo per la protezione di acciaio, calcestruzzo e superfici galvanizzate, adeguatamente preparate. Può essere applicato su superfici con temperatura di 0°C.

### Uso tipico

Idoneo per il trattamento di strutture in acciaio e tubolature esposte in ambiente altamente corrosivo come definito nella normativa C5I or C5M (ISO 12944-2). Raccomandato per ambiente offshore, raffinerie, centrali elettriche, ponti ed atterzature per scavi.

### Approvazioni e certificati

Ciclo prequalificato in accordo con NORSO M-501, Rev. 5, System 1, per esposizione all'esterno in ambiente offshore, sotto i 120 °C.  
Testato in accordo con ISO 12944-5, C5-High environment  
Ulteriori approvazioni e certificati possono essere disponibili si richiesta.

### Ulteriori varanti possono essere disponibili

Penguard Express MIO  
Penguard Express ZP  
Penguard Express CF  
Consultare la scheda tecnica per ogni variazione

### Colori

grigio, grigio XO, rosso, ocra, rosso chiaro

## Proprietà del prodotto

Proprietà	Prova/Standard	Descrizione
Solidi in volume	ISO 3233	74 ± 2 %
Livello lucentezza (GU 60 °)	ISO 2813	opaco (0-35)
Punto di infiammabilità	ISO 3679 Method 1	32 °C
Peso specifico	calcolata	1,51 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA method 24 (testato)	260 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (calcolato)	264 g/l

I valori indicati nella presente scheda sono da considerarsi tipici alla produzione, possono subire leggere variazioni in funzione del colore scelto.

Tutte le informazioni sono valide per il prodotto miscelato.

Descrizione brillantezza: In accordo con la definizione Jotun Performance Coating's.

## Spessore per mano

### Limiti tipici applicabili

Spessore Film Secco	75 - 250 micron
Spessore Umido	100 - 340 micron
Resa teorica	9,9 - 3 m <sup>2</sup> /l

## Preparazione della superficie

Assicura l'adesione della mano successiva, la superficie deve essere pulita, asciutta e priva di contaminanti.

### Tabella esplicativa della preparazione della superficie

Substrato	Preparazione della superficie	
	Minimo	Raccomandato
Acciaio al carbonio	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Acciaio galvanizzato	La superficie deve essere pulita, asciutta ed sembrare con un profilo ruvido ed opaco	Sabbiatura leggera usando un abrasivo non metallico lasciando una superficie pulita, ruvida ed uniforme.
Alluminio	La superficie dev'essere abrasa a mano o a macchina con abrasivi non metallici o in fibra per impartirle un profilo graffiato e per rimuovere tutto lo smalto dalla superficie.	Granigliatura per ottenere un profilo superficiale usando un abrasivo non metallico approvato per ottenere un profilo spigoloso.
Acciaio shoprimerizzato	Secco, pulito ed approvato primer inorganico di zinco.	Irruvidimento o in alternativa sabbiatura a Sa 2 di almeno il 70% della superficie secondo ISO 8501 1: 1988.
Superficie pitturata	Shop primer compatibile, integro, pulito ed asciutto (ISO 12944-5 6.1)	Shop primer compatibile, integro, pulito ed asciutto (ISO 12944-5 6.1)
Calcestruzzo	Tempo per ottenere la reticolazione 4 settimane. Umidità max 5%. Preparare meccanicamente la superficie di calcestruzzo, utilizzando; pistola a spilli, dischi abrasivi.	Tempo per ottenere la reticolazione 4 settimane. Umidità max 5%. Preparare la superficie con pallinatura o discatura, preparando anche l'area adiacente.

## Applicazione

### Metodo di applicazione

Il prodotto può essere applicato con

Spray: Utilizzare spruzzo airless.

Pennello: Raccomandato per ritocchi e piccole superfici. Prestare attenzione a raggiungere lo spessore specificato.

## Miscelazione in volume

Penguard Express Comp A	4 Parti
Penguard Express Comp B	1 Parti

### **Diluente/solvente per pulizia**

Diluente: Jotun Thinner No. 17

### **Parametri per applicazione ad airless**

Tipo Ugello (inch/1000): 17-23  
Pressione all'ugello (minimo): 150 bar/2100 psi

## **Essicazione e Reticolazione**

<b>Temperatura del substrato</b>	<b>-5 °C</b>	<b>0 °C</b>	<b>5 °C</b>	<b>10 °C</b>	<b>23 °C</b>	<b>40 °C</b>
Superficie secca (al tatto)	16h	11h	4h	2h	1h	30min
Secco per il calpestio	38h	24h	10h	6h	3h	2h
Secco per la ricopertura Min	24h	14h	8h	4h	2h	1h
Secco/reticolato per il servizio		21d	13d	8d	4d	3d

I tempi di essicazione e reticolazione, son stati determinati, con condizioni controllate di temperatura ed umidità relativa al di sotto dell' 85%, con spessore applicato nei mlimiti previsti dal prodotto.

Superficie secca (al tatto): Quando una leggera pressione non lascia impronte o non modifica lo spessore.

Secco per il calpestio: Tempo minimo prima che il rivestimento resista al normale calpestio, senza che si danneggi con impronte.

Secco per la ricopertura Minimo: Il tempo minimo necessario prima dell'applicazione della mano seguente.

Secco/reticolato per il servizio: Tempo minimo prima di esporre il rivestimento al servizio dedicato.

## **Tempo di induzione e tempo di utilizzo**

<b>Temperatura della pittura</b>	<b>23 °C</b>
Tempo di utilizzo	2 h

## **Resisteza al calore**

	<b>Temperatura</b>	
	<b>Continuo</b>	<b>Picco</b>
Secco, atmosferica	120 °C	140 °C

Durata del picco di temperatura 1 ora.

Le temperature indicate sono relative al mantenimento delle proprietà del prodotto. L'apparenza estetica potrebbe cambiare a queste temperature.

## Compatibilità del prodotto

In funzione dell'esercizio, vari tipi di primer e finiture posso essere Primer vedi sotto.

- Mano precedente: shop primer a base di zinco silicato, epossidico, mastice epossidico, zincante epossidico, silicato di zinco, shop primer organico  
Mano seguente: acrilico, epossidico, poliuretano, polisilossano

## Confezioni (Tipico)

	<b>Volume (litri)</b>	<b>Capacità del contenitore (litri)</b>
Penguard Express Comp A	4/16	5/20
Penguard Express Comp B	1/4	1/5

Il volume indicato è quello alla produzione. Nota: locali variazioni nella confezione e/0 nel riempimento possono variare localmente a causa di diverse legislazioni.

## Immagazzinamento

Il prodotto deve essere conservato in accordo con le regolamentazioni nazionali. Mantenere il contenitore chiuso e lontano da fonti di calore e ignizione. I contenitori dovranno essere tenuti accuratamente chiusi. Maneggiare con cura.

## Tempo di conservazione a 23 °C

Penguard Express Comp A	24 mesi
Penguard Express Comp B	24 mesi

In alcuni mercati il tempo di scadenza può essere più breve a causa delle leggi locali. Quanto sopra risulta essere il periodo minimo, trascorso tale periodo è necessario verificare la qualità del prodotto.

## Attenzione

Questo prodotto viene fornito solamente per uso professionale. L'applicatore e gli operatori devono essere istruiti ed avere l'esperienza e la professionalità di miscelare ed applicare correttamente in accordo con la documentazione Jotun. Le linee guida sono basate sull'attuale conoscenza del prodotto. Ogni variazione deve essere richiesta alla sede Jotun per approvazione prima di iniziare il lavoro.

## Salute e sicurezza

Si prega di osservare le disposizioni precauzionali descritte sulla confezione. Non inalare i vapori. Evitare il contatto con la pelle ed in caso di contatto lavare immediatamente con acqua e sapone. Gli occhi dovrebbero, in caso di contatto, essere lavati con acqua e consultare il medico immediatamente.

## Variazioni di colore

---

Quando applicabile, il prodotto può essere applicato; come primer o antivegetativa, ci possono essere differenti colori tra un lotto ed un altro. Questo prodotto sfarina se esposto ai raggi solari o alle intemperie.

---

## **Dichiarazioni**

Le informazioni in questo documento sono basate sulle nostre migliori conoscenze, basate su test di laboratorio, ed esperienza pratica. I prodotti Jotun sono considerati semilavorati e pertanto vengono utilizzati senza il nostro controllo. La Jotun può garantire solamente la qualità del prodotto. Alcune piccole modifiche possono essere apportate al fine di ottemperare alle legislazioni locali. Jotun si riserva di cambiare la presente scheda senza alcun prevviso.

Gli utilizzatori dovrebbero consultare la sede Jotun per verificare idoneità e proprietà relative all'applicazione ed al servizio richiesto.

La versione inglese farà fede nel caso di incongruenze nelle traduzioni in altre lingue.

---