

Penguard Pro GF

Descrizione del prodotto

Questa è una pittura bicomponente epossidica, rinforzata con scaglie di vetro, resistente all'abrasione. Prodotto surface tollerant, ad alti solidi, applicabile ad alti spessori. Prodotto universale per nuove costruzioni. Può essere utilizzato come primer, intermedio, finitura o monomano per superfici esterne o immerse. Idoneo per la protezione di acciaio, acciaio inossidabile, alluminio, acciaio galvanizzato e metallizzazione con zinco, purchè adeguatamente preparati.

Uso tipico

Idoneo per strutture in acciaio e tubazioni come parte di un ciclo esposto in ambienti anche con elevata corrosività e/o in immersione. Raccomandato per ambiente offshore, incluso splash zone, raffinerie, centrali elettriche, ponti, costruzioni e attrezzature per scavi. Formulato quale prodotto universale in un ciclo dove viene richiesta una lunga durata. Il prodotto possiede una elevata flessibilità sulla scelta dello spessore secco da applicare in dipendenza dell'esercizio al quale sarà sottoposto. Formulato per superfici dove viene richiesta resistenza all'abrasione ed all'impatto, tipo pavimenti, camminamenti a piste di atterraggio.

Approvazioni e certificati

Ciclo prequalificato in accordo con NORSOK M-501, Rev. 5, System 1, per esposizione all'esterno in ambiente offshore, sotto i 120 °C.

Testato e prequalificato in accordo con NORSOK M- 501 Rev. 5, Sistema 7, idoneo per splash zone.

Ulteriori approvazioni e certificati possono essere disponibili si richiama.

Ulteriori varianti possono essere disponibili

Penguard Pro
Penguard Pro Alu
Penguard Pro Alu X
Penguard Pro GF X

Consultare la scheda tecnica per ogni variazione

Colori

gamma di colori

Proprietà del prodotto

Proprietà	Prova/Standard	Descrizione
Solidi in volume	ISO 3233	75 ± 2 %
Livello lucentezza (GU 60 °)	ISO 2813	semilucido (35-70)
Punto di infiammabilità	ISO 3679 Method 1	32 °C
Peso specifico	calcolata	1.4 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA method 24 (testato) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	208 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teorico)	227 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	150 - 600	micron
Spessore Umido	200 - 800	micron
Resa teorica	5 - 1.3	m ² /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 inossidabile	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.
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.	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.
Acciaio galvanizzato	La superficie deve essere pulita, asciutta ed sembrare con un profilo ruvido ed opaco	Sabbatura leggera usando un abrasivo non metallico lasciando una superficie pulita, ruvida ed uniforme.
Acciaio shopprimerizzato	Primer secco, pulito ed intatto.	Irruvidimento o in alternativa sabbatura a Sa 2 di almeno il 70% della superficie secondo ISO 8501 1: 1988.
Superficie pitturata	Shop primer compatibile, integro, pulito ed asciutto (ISO 12944-4 6.1.4)	Shop primer compatibile, integro, pulito ed asciutto (ISO 12944-4 6.1.4)

Tramite la preparazione superficiale consigliata si otterranno prestazioni ottimali, buona adesione, protezione anticorrosiva, resistenza chimica ed al calore.

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 Pro GF Comp A	3 Parti
Penguard Pro Comp B	1 Parti

Diluyente/solvente per pulizia

Diluyente:	Jotun Thinner No. 17
------------	----------------------

Parametri per applicazione ad airless

Tipo Ugello (inch/1000):	21-27
Pressione all'ugello (minimo):	200 bar / 2900 psi

Essiccazione e Reticolazione

Temperatura del substrato	0 °C	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Superficie secca (al tatto)	18 h	8 h	6 h	5 h	3 h	1 h
Secco per il calpestio	32 h	18 h	12 h	10 h	6 h	4 h
Secco per la ricopertura Min	16 h	12 h	7 h	5 h	3 h	2 h
Secco/reticolato per il servizio			12 d	12 d	10 d	7 d

Per massimo intervallo di ricopertura fare riferimento all'Application Guide (AG) del prodotto.

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

Questo prodotto può essere applicato a temperature fino a -5 °C in dipendenza di altri fattori, incluso e non limitati a diluizione, ventilazione etc. Prestare attenzione quando si deve ricoprire in condizioni di basse temperature, in quanto il ciclo applicato richiede temperature più elevate al fine di raggiungere la reticolazione completa ed essere resistente a sollecitazioni meccaniche.

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 raccomandato 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

Temperatura della pittura 23 °C

Tempo di induzione 10 min
Tempo di utilizzo 1 h

Resistenza al calore

	Temperatura	
	Continuo	Picco
Secco, atmosferica	120 °C	140 °C
Immersa, acqua di mare	50 °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.

Il rivestimento resiste a diverse temperature in immersione, dipende dal tipo di prodotto/composto contenuto e se l'immersione sia costante o intermittente. La resistenza alla temperatura dipende dal ciclo completo. Se utilizzato come parte di un ciclo assicurarsi che gli altri prodotti componenti il ciclo abbiano la medesima resistenza alla temperatura.

Compatibilità del prodotto

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

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

Confezioni (Tipico)

	Volume (litri)	Capacità del contenitore (litri)
Penguard Pro GF Comp A	15	20
Penguard Pro Comp B	5	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 Pro GF Comp A	12 mesi
Penguard Pro 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 preavviso.

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.
