

## Penguard WF

### Descrizione del prodotto

Prodotto epossidico bicomponente all'acqua anticorrosivo. Questo prodotto è versatile, a rapida essiccazione e contiene inibitori di ruggine. Reticola fino a 5 °C. Formulato per il trattamento di nuove costruzioni dove viene richiesta una rapida essiccazione ed 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. Disponibile con induritore per applicazione su substrati con bassa temperatura.

### Uso tipico

Idoneo per strutture in acciaio e tubazioni come parte di un ciclo esposto in ambienti anche con alta corrosività. Raccomandato per ambiente offshore, raffinerie, centrali elettriche, ponti ed atterraggi per scavi. Idoneo per essere ricoperto sia con prodotti all'acqua, che a solvente del tipo epossidici.

### Approvazioni e certificati

Questo prodotto contribuisce ai crediti standard di Green Buildings. Si prega di consultare la sezione Green Building Standards.

In linea con VOC content requirements for Estidama  
 In linea con VOC content requirements for GSAS  
 In accordo con China Environmental Label  
 Testato ed approvato per l'utilizzo quale primer per lo SteelMaster 1200WF  
 Ulteriori approvazioni e certificati possono essere disponibili si richiama.

### Colori

grigio, grigio XO, rosso

### Proprietà del prodotto

Proprietà	Prova/Standard	Descrizione
<b>LIVELLO STANDARD</b>		
Solidi in volume	ISO 3233	51 ± 2 %
Livello lucentezza (GU 60 °)	ISO 2813	opaco (0-35)
Punto di infiammabilità	ISO 3679 Method 1	62 °C
Peso specifico	calcolata	1.3 kg/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teorico)	65 g/l
VOC-EU	EU VOC Directive 2004/42/CE (ISO 11890-2) (testato)	65 g/l
<b>INVERNALE</b>		
Solidi in volume	ISO 3233	51 ± 2 %
Punto di infiammabilità	ISO 3679 Method 1	62 °C
Peso specifico	calcolata	1.3 kg/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teorico)	68 g/l
VOC-EU	EU VOC Directive 2004/42/CE (ISO 11890-2) (testato)	65 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.  
I valori VOC si riferiscono al colore grigio.

## Spessore per mano

### Limiti tipici applicabili

#### LIVELLO STANDARD

Spessore Film Secco	75 - 150	micron
Spessore Umido	145 - 295	micron
Resa teorica	6.8 - 3.4	m <sup>2</sup> /l

#### INVERNALE

Spessore Film Secco	75 - 150	micron
Spessore Umido	145 - 295	micron
Resa teorica	6.8 - 3.4	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)
Alluminio	La superficie dev'essere abrasa manualmente o meccanicamente con abrasivi non metallici o a mano con panni abrasivi per imprimere alla superficie un profilo graffiato.	Granigliatura per ottenere un profilo superficiale usando un abrasivo non metallico approvato per ottenere un profilo spigoloso.
Acciaio galvanizzato	La superficie deve essere pulita, asciutta ed sembrare con un profilo ruvido ed opaco	Lavaggio di sabbia con abrasivi non metallici per impartire un profilo ruvido, pulito ed uniforme.
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, avendo cura di ottenere lo spessore specificato.
Rullo:	Può essere utilizzato per piccole superfici, non applicarlo come prima mano. Se applicato a rullo, assicurarsi di applicare lo spessore richiesto.

### Miscelazione in volume

#### LIVELLO STANDARD

Penguard WF Comp A	2 Parti
Penguard WF Comp B	1 Parti

#### INVERNALE

Penguard WF Comp A	2 Parti
Penguard WF Wintergrade Comp B	1 Parti

### Diluyente/solvente per pulizia

Diluyente:	Acqua dolce
Solvente per pulizia:	Jotun Thinner No. 17 / Jotun Thinner No. 4

### Parametri per applicazione ad airless

Tipo Ugello (inch/1000):	19-23
Pressione all'ugello (minimo):	150 bar/2100 psi

## Essiccazione e Reticolazione

#### Temperatura del substrato

	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
--	------	-------	-------	-------

#### LIVELLO STANDARD

Superficie secca (al tatto)			1.5 h	30 min
Secco per il calpestio			10 h	4 h
Secco per la ricopertura Min			4.5 h	2.5 h
Secco/reticolato per il servizio			7 d	5 d

#### INVERNALE

Superficie secca (al tatto)	1.5 h	1.5 h	1 h
Secco per il calpestio	3 d	1 d	8 h
Secco per la ricopertura Min	15 h	5 h	3.5 h
Secco/reticolato per il servizio	21 d	14 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.

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	10 °C	23 °C	40 °C
<b>LIVELLO STANDARD</b>			
Tempo di induzione	15 min	15 min	15 min
Tempo di utilizzo	1.5 h	1.5 h	1 h
<b>INVERNALE</b>			
Tempo di utilizzo	1 h	1 h	

Termine del tempo di utilizzo determinabile visivamente.

Il tempo di induzione è relativo all'induritore standard. La versione invernale può essere utilizzata immediatamente dopo accurata miscelazione.

## Resistenza al calore

	Temperatura	
	Continuo	Picco
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 possono essere. Primer vedi sotto.

Mano precedente: shop primer inorganico, epossidico, mastice epossidico, zincante epossidico, silicato di zinco

Mano seguente: epossidico, acrilico, poliuretano, polisilossano

## Confezioni (Tipico)

	Volume (litri)	Capacità del contenitore (litri)
Penguard WF Comp A	10	20
Penguard WF Comp B	5	5
Penguard WF Wintergrade 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 WF Comp A	12 mesi
Penguard WF Comp B	24 mesi
Penguard WF Wintergrade 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.

## Architettura sostenibile (Green Building Standard)

Questo prodotto contribuisce ai crediti Green Building Standard soddisfacendo i seguenti requisiti specifici:

#### LEED®v4 (2013)

Credito EQ: materiali a bassa emissione

- Contenuto di VOC per pitture per manutenzioni industriali (250 g/l) (CARB(SCM)2007) ed emissioni 0.5-5.0 mg/m<sup>3</sup> (metodo CDPH 1.1)

Crediti MR: divulgazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione

- Materiali componenti, Opzione 2: Ottimizzazione dei materiali componenti, percorso di conformità alternativa internazionale - Ottimizzazione REACH: Ingredienti chimici completamente inventariati a 100 ppm e non contenenti sostanze nell'elenco di autorizzazione REACH - Allegato XIV, Elenco di restrizione - Allegato XVII e Elenco dei candidati SVHC.

- Dichiarazione ambientale di prodotto. Prodotto specifico Tipo III EPD (ISO 14025;21930, EN 15804).

#### LEED® (2009)

- Crediti IEQ 4.2: I requisiti VOC di Green Seal Standard GC-03, 1997.

#### BREEAM® International (2016)

- Mat 01: Prodotto specifico Tipo III EPD (ISO 14025;21930, EN 15804).

#### BREEAM® International (2013)

- Hea 02: contenuto di VOC per rivestimenti bicomponenti WB (140 g/l) (Direttiva UE 2004/42/CE)

Questo prodotto è testato da RISE Research Institutes of Sweden/SP Technical Research Institute of Sweden o Eurofins in conformità con il Metodo standard del Ministero della sanità pubblica (CDPH) v1.1-2010 della California.

Le dichiarazioni ambientali di prodotto (EPD) sono disponibili sul sito [www.epd-norge.no](http://www.epd-norge.no)

## 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 alee intemperie.

La ritenzione del colore e della brillantezza su finiture può variare a seconda del tipo di colore, condizioni di esposizione come la temperatura, intensità UV etc. e la qualità dell'applicazione. Contattare l'ufficio Jotun locale per ulteriori informazioni.

---

## 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.

---