

## Hardtop XP

### Descrizione del prodotto

Pittura bicomponente, acrilica poliuretanica alifatica, con reticolazione chimica. Assicura una finitura lucida con elevata ritenzione della brillantezza. Prodotto ad alti solidi. Il prodotto ha buone proprietà applicative con poco spruzzo secco. Da utilizzare come finitura in ambienti atmosferici.

### Uso tipico

Marina:  
Raccomandato per opera morta, coperte e sovrastrutture.

Protective:  
Raccomandato per ambiente offshore, raffinerie, centrali elettriche, ponti e costruzioni. Idoneo per una vasta gamma di strutture industriali. Utilizzato come finitura per la precertificazione sistemi NORSO.

### Approvazioni e certificati

Pre-qualificato in conformità a NORSO M-501 in sistemi selezionati  
Certifica per il grano Newcastle Occupational Health  
In contatto con alimenti in accordo con USA, FDA Title 21, Part 175.300 per solidi secchi

Quando utilizzato come parte di un ciclo approvato, questo prodotto è in possesso della seguente certificazione:  
- Low Flame Spread in accordance with EU Directive for Marine Equipment. Approved in accordance with parts 5 and 2 of Annex 1 of IMO 2010 FTP Code, or Parts 5 and 2 of Annex 1 of IMO FTPC when in compliance with IMO 2010 FTP Code Ch. 8

Consultare la vostra sede Jotun per ulteriori informazioni.

Ulteriori approvazioni e certificati possono essere disponibili si richiesta.

### Ulteriori varanti possono essere disponibili

Hardtop XP Alu  
Hardtop XPL  
Hardtop XPF (Versione invernale)  
Consultare la scheda tecnica per ogni variazione

### Colori

in accordo con sistema tintometrico (MCI) e cartella colori

### Proprietà del prodotto

Proprietà	Prova/Standard	Descrizione
Solidi in volume	ISO 3233	63 ± 2 %
Livello lucentezza (GU 60 °)	ISO 2813	licido (70-85)
Punto di infiammabilità	ISO 3679 Method 1	30 °C
Peso specifico	calcolata	1.4 kg/l

Area geografica	Normativa	Prova Standard	VOC Valore
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Calcolato	320 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Calcolato	320 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Calcolato	320 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Calcolato	320 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	344 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	330 g/l

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

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

I valori VOC si riferiscono al colore bianco.

## Spessore per mano

### Limiti tipici applicabili

Spessore Film Secco	50 - 100 micron
Spessore Umido	80 - 160 micron
Resa teorica	12.6 - 6.3 m <sup>2</sup> /l

Colori vivaci possono richiedere uno spessore più elevato rispetto a quanto raccomandato nel range di specifica specifica, al fine di ottenere una idonea copertura.

Per tinte particolari le tonalità essere leggermente diverse rispetto allo standard. Riferirsi alla guida applicativa (AG) per informazioni addizionali o contattare la sede Jotun più vicina.

## Preparazione della superficie

### Tabella esplicativa della preparazione della superficie

Substrato	Preparazione della superficie	
	Minimo	Raccomandato
Superficie pitturata	Shop primer compatibile, integro, pulito ed asciutto	Shop primer compatibile, integro, pulito ed asciutto

## Applicazione

## Metodo di applicazione

Il prodotto può essere applicato con

- Spray: Utilizzare spruzzo convenzionale o spruzzo airless.  
Pennello: Raccomandato per ritocchi e piccole superfici. Prestare attenzione a raggiungere lo spessore specificato.  
Rullo: Può essere utilizzato. Prestare attenzione a raggiungere lo spessore specificato.

## Miscelazione in volume

Hardtop XP Comp A	10 Parti
Hardtop XP Comp B	1 Parti

## Diluente/solvente per pulizia

Diluente: Jotun Thinner No. 10 / Jotun Thinner No. 26

Jotun Thinner No. 26 Fornito ed utilizzato in USA per normativa nazionale.

Il diluente Jotun n. 63 può essere utilizzato per una polimerizzazione più rapida. Diluizione massima 5%. Da notare che l'aggiunta del diluente n. 63 riduce il tempo di utilizzo del prodotto a seconda della temperatura ambiente.

## Parametri per applicazione ad airless

Tipo Ugello (inch/1000): 13-19

Pressione all'ugello (minimo): 150 bar/2100 psi

## Parametri per applicazione con spruzzo convenzionale

Tipo Ugello: HVLP: 11-19 (inch/1000) / Serbatoio in pressione: 1.1-1.9 (mm)

Pressione all'ugello (minimo): HVLP: 2.1 bar/30 psi / Serbatoio in pressione: 2.1 bar/30 psi

## Essiccazione e Reticolazione

Temperatura del substrato	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Superficie secca (al tatto)	16 h	6 h	3.5 h	2 h
Secco per il calpestio	24 h	14 h	7 h	4 h
Secco per la ricopertura Min	24 h	14 h	7 h	4 h
Secco/reticolato per il servizio	21 d	14 d	7 d	3 d

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

I tempi di essiccazione e reticolazione, sono 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	23 °C	40 °C
Tempo di utilizzo	1.5 h	50 min

## Resisteza 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

A seconda del tipo di esposizione del sistema di rivestimento, in combinazione con questo prodotto possono essere utilizzati vari primer e finiture. Di seguito sono riportati alcuni esempi. Contattare la Jotun per raccomandazioni su cicli di pitturazione specifici.

Mano precedente: epossidico, zincante epossidico, mastice epossidico, poliuretano

## Confezioni (Tipico)

	Volume (litri)	Capacità del contenitore (litri)
Hardtop XP Comp A	4.55 / 18.2	5 / 20
Hardtop XP Comp B	0.45 / 1.8	1 / 3

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

## Immagazzinamento

Il prodotto deve essere conservato in conformità alle normative nazionali. Conservare i contenitori in uno spazio asciutto, ombreggiato, fresco, ben ventilato e lontano da fonti di calore e di accensione. I contenitori devono essere tenuti ben chiusi. Maneggiare con cura.

## Tempo di conservazione a 23 °C

Hardtop XP Comp A	48 mesi
Hardtop XP Comp B	48 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.

## Documentazione ambientale

Questo prodotto può contribuire ai crediti Green Building Standard. Per ulteriori informazioni, consultare il sito Jotun.com o contattare il rappresentante Jotun di zona.

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 corettamente 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

Se applicabile, i prodotti destinati principalmente ad utilizzo come primer e le antivegetative possono avere leggere variazioni di colore da lotto a lotto. Tali prodotti ed i prodotti a base epossidica usati come finitura possono sbiadire se esposti alla luce del sole e agli agenti atmosferici.

Il mantenimento del colore e della lucentezza dei prodotti di finitura può variare a seconda del tipo di colore, delle caratteristiche di esposizione come la temperatura, l'intensità dei raggi UV, ecc., della qualità dell'applicazione e del tipo generico di rivestimento. 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 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.