

## Hardtop Pro

### Descrizione del prodotto

Questo è un prodotto bicomponente acrilico polisilossanico. Prodotto ad alti solidi. Finitura ad elevata brillantezza. Possiede eccellente ritenzione della brillantezza e del colore. Possiede una elevata resistenza chimica e meccanica. Da utilizzare come finitura in ambienti atmosferici. Il prodotto è ricopribile in ogni momento durante la fase di reticolazione. Reticola fino a 0 °C. Questo prodotto non contiene isocianati e non genera fumi di di-isocianato durante eventuali lavorazioni a caldo, quali saldature o incendi.

### Uso tipico

Protective:

Raccomandato per strutture offshore, serbatoi, raffinerie, centrali, ponti e costruzioni. Idoneo per una vasta gamma di strutture industriali.

Marina:

Raccomandato per opera morta, coperte e sovrastrutture.

### Approvazioni e certificati

Pre-qualificato in conformità a NORSOK M-501 in sistemi selezionati

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 su richiesta.

### Colori

in accordo con sistema tintometrico (MCI) e cartella colori colori selezionati

### Proprietà del prodotto

Proprietà	Prova/Standard	Descrizione
Solidi in volume	ISO 3233	65 ± 2 %
Livello lucentezza (GU 60 °)	ISO 2813	lucido (70-85)
Punto di infiammabilità	ISO 3679 Method 1	28 °C
Peso specifico	calcolata	1.4 kg/l

Area geografica	Normativa	Prova Standard	VOC Valore
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Calcolato	297 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Calcolato	297 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Calcolato	297 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Calcolato	297 g/l

Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	325 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	317 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.

## Spessore per mano

### Limiti tipici applicabili

Spessore Film Secco	50 - 130	micron
Spessore Umido	75 - 200	micron
Resa teorica	13 - 5	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.

## 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:	Utilizzare un idoneo pennello. Prestare attenzione a raggiungere lo spessore specificato.
Rullo:	Utilizzare un rullo idoneo. Prestare attenzione a raggiungere lo spessore specificato.

### Miscelazione in volume

Hardtop Pro Comp A	3 Parti
Hardtop Pro Comp B	1 Parti

### Diluyente/solvente per pulizia

Diluyente: Jotun Thinner No. 10 / Jotun Thinner No. 2 / Jotun Thinner No. 26

Jotun Thinner No. 2 può essere utilizzato nel caso in cui siano richiesti solventi privi di xilene.  
Il diluyente Jotun n. 26 viene fornito e utilizzato negli Stati Uniti a causa della legislazione vigente.  
Si prega di consultare il rappresentante Jotun locale per raccomandazioni nel caso di applicazioni in condizioni severe.  
Non diluire più di quanto consentito dalla legislazione locale in materia di salute, sicurezza e ambiente.

### Parametri per applicazione ad airless

Tipo Ugello (inch/1000):	13-19
Pressione all'ugello (minimo):	150 bar/2100 psi

## Essiccazione e Reticolazione

Temperatura del substrato	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Superficie secca (al tatto)	15 h	10 h	7 h	5 h	3 h
Secco per il calpestio	32 h	25 h	20 h	8 h	4 h
Secco per la ricopertura Min	32 h	25 h	20 h	8 h	4 h
Secco/reticolato per il servizio	20 d	15 d	10 d	5 d	3 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

**23 °C**

Tempo di induzione

15 min

Tempo di utilizzo

3 h

## 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

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 pittura specifici.

Mano precedente: epossidico, mastice epossidico, poliuretano, polisilossano, acrilico bicomponente

Mano seguente: polisilossano

## Confezioni (Tipico)

	Volume (litri)	Capacità del contenitore (litri)
Hardtop Pro Comp A	3.75/15	5/20
Hardtop Pro Comp B	1.25/5	3/5

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 Pro Comp A	24 mesi
Hardtop Pro Comp B	12 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 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

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 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.