

Jotachar JF750

Descrizione del prodotto

Prodotto intumescente epossidico bicomponente, senza solvente, con induritore amminico. Formulato come rivestimento intumescente per protezione dal fuoco idrocarbonico, di strutture e attrezzature. Non necessita di rete di rinforzo. Da utilizzare come mano intermedia su un ciclo completo esposto in atmosfera. Idoneo per applicazione su primer approvato per superfici in acciaio al carbonio, alluminio, acciaio zincato a caldo e acciaio inossidabile, previa certificazione.

Uso tipico

Utilizzato normalmente per impianti trattamento gas, energetici e raffinerie. Idoneo sia per ambienti offshore sia onshore per la protezione passiva dal fuoco di strutture in acciaio al carbonio, acciaio inox, vetroresina e calcestruzzo, previa certificazione.

In linea con le caratteristiche degli intumescenti a base epossidica, il prodotto è idoneo per la protezione di tubolature, serbatoi o impianti. A temperature di servizio più elevate, Jotatherm TB550 deve essere utilizzato come isolamento termico sintattico tra il substrato e lo Jotachar, oppure come isolamento termico sopra lo Jotachar come protezione contro l'irraggiamento termico atmosferico.

Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il rappresentante vendite locale.

Approvazioni e certificati

BS 476 Part. 21 Fuoco idrocarbonico di pozze per strutture e pareti divisionali
ISO 22899 Standard Jet fire per strutture e pareti divisionali
ISO 20088-1 Resistenza a spandimenti criogenici
Pre-qualificato in conformità a NORSOK M-501 in sistemi selezionati
ISO 20340 prova ciclica di durabilità
ANSI/UL 1709 5a edizione: test a fiamma ad incremento rapido della temperatura per materiali di protezione per acciaio strutturale
UL 2431: Durabilità di sicurezza dei rivestimenti e dei materiali resistenti al fuoco
GB 14907 2018: Prova di resistenza per rivestimenti resistenti al fuoco di strutture in acciaio
Resistenza ad esplosione con sovrappressione fino a 4BarG
NFPA 290 Hose Stream Resistance
Certificato ed approvato da Lloyds Register of Shipping
Det Norske Veritas tipo approvazione
Bureau Veritas
ABS

Ulteriori approvazioni e certificati possono essere disponibili si richiama.

Colori

grigio

Proprietà del prodotto

Proprietà	Prova/Standard	Descrizione	
Solidi in volume	ISO 3233	100 %	
Punto di infiammabilità	ISO 3679 Method 1	100 °C	
Area geografica	Normativa	Prova Standard	VOC Valore
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	US EPA Method 24	4 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	US EPA Method 24	4 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Calcolato	65 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Calcolato	65 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	9 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 34682-2017	16 g/l

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

Densità del prodotto applicato mediante spruzzo pluricomponente (ISO 1183:1987 Method A): $1.0 \pm 0.1 \text{ g/cm}^3$
Nota: il valore della densità del prodotto applicato è quello tipico e viene fornito solo come guida. La densità finale del prodotto applicato sarà influenzata dalla configurazione dell'apparecchiatura e / o dal metodo di applicazione. Fare riferimento alla Guida di Applicazione di questo prodotto.

Spessore per mano

Limiti tipici applicabili

Spessore Film Secco:

2-35mm (In relazione al tipo di protezione al fuoco richiesta e ai requisiti di progetto)

Resa teorica:

1 kg di Jotachar JF750 può coprire 1 m^2 applicato a 1 mm (basato su spray multicomponente).

Spessore massimo applicabile per mano fino a 10mm

Si possono raggiungere spessori secchi più elevati dipende dalla configurazione geometrica delle superfici da trattare, condizioni ambientali, il tipo di pompa utilizzata e il tipo di primer applicato.

Il WFT massimo è lo spessore ad umido al quale il sistema può essere applicato senza colature o scivolamenti.

Preparazione della superficie

Per ulteriori informazioni, consultare la guida di applicazione.

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 preriscaldato bicomponente o airless modificato con riscaldatore. Per ulteriori informazioni, consultare la guida di applicazione.

Nota: Tutte le pompe utilizzate per l'applicazione devono essere certificate dalla Jotun.

Spatola: Per ulteriori informazioni, consultare la guida di applicazione.

Rapporto di miscelazione (in peso)

Jotachar JF750 Comp A 1 Parti
Jotachar JF750 Comp B 1 Parti

Tutti i componenti devono essere immagazinati per minimo 12 ore a temperatura compresa tra 25 e 30 °C (77-86 °F). Miscelare bene con agitatore meccanico prima dell'utilizzo.

Diluente/solvente per pulizia

Diluente: Jotun Thinner No. 7 / Jotun Thinner No. 17 / Jotun Thinner No. 10

Diluizione massima: 5 %

Diluizione tipica 5 % in volume per airless modificati ed applicazione manuale.
Per rullatura, utilizzare Jotun Thinner No. 7 o Jotun Thinner No. 17.

Nota (per la Corea): il regolamento VOC imposto dal "Korea Clean Air Conservation Act" ed i conseguenti limiti sulla diluizione prevalgono sulle raccomandazioni di diluizione.

Solvente per pulizia: Jotun Thinner No. 17

Quando i diluenti sono usati come solventi per la pulizia, il loro utilizzo deve essere conforme alle normative locali vigenti.

Parametri per applicazione ad airless

Tipo Ugello (inch/1000): 31-41

Pressione all'ugello (minimo): 200 bar/2900 psi

Essiccazione e Reticolazione

Temperatura del substrato	5 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Superficie secca (al tatto)	6 h	3 h	1 h	1 h
Secco per il calpestio	24 h	12 h	6 h	3 h
Secco per la ricopertura Min	6 h	3 h	2 h	1 h
Secco/reticolato per il servizio	24 h	12 h	6 h	3 h

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

Tempi di Essiccazione minima per ricopertura con sé stesso. Consultare la guida aggiuntiva per le finiture.

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.

Da ricoprire con finitura

Il rivestimento deve essere sufficientemente asciutto da poter essere maneggiato e la sonda dello spessore non deve lasciare impronte sul rivestimento. Prima di applicare la finitura, l'applicatore deve assicurarsi di aver raggiunto lo spessore del film secco specificato.

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	15 °C	23 °C
Tempo di utilizzo	45 min	40 min

I dati forniti sono riferiti per applicazioni a spatola e rullo.

Il tempo di utilizzo non è applicabile per applicazioni a spruzzo airless multicomponente poiché il materiale viene miscelato nella pistola durante l'applicazione. Per applicazioni mediante spruzzo pneumatico airless singolo o manuale, il materiale miscelato deve essere applicato dopo una breve attesa. A causa della reazione esotermica, maggiore è il volume di materiale miscelato, minore sarà il tempo di utilizzo.

Resistenza al calore

Secco, atmosferica
Continuo: 95 °C

Può essere specificato da 95°C fino a 150°C in combinazione con Jotatherm TB550 come protezione dal calore. Previa valutazione tecnica, si prega di contattare direttamente Jotun.

Sopra ai 150°C, sarà necessario predisporre un idoneo sistema di isolamento termico

Operazioni di blow-down e steam-out: fino a 180°C con durata non superiore a 24 ore.

Torçe di raffinerie ed impianti estrazione petrolio e gas: fino a 120 °C per sopportare aumenti della temperatura superficiale improvvisi e non abituali dovuti a torçe/fiaccole di impianti offshore/onshore, di durata non superiore

a 60 minuti.

Le caratteristiche estetiche possono degradare a temperature elevate. Questo effetto può essere minimizzato mediante l'utilizzo di una finitura idonea.

Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il rappresentante vendite locale.

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, zincante epossidico, epossidico ai fosfati di zinco, mastice epossidico

Mano seguente: acrilico reticolato, poliuretano, polisilossano, epossidico

Il primer utilizzato sotto questo prodotto deve essere approvato Jotun. Consultare Jotun, per ottenere la lista dei primer approvati.

Consultare la guida di applicazione.

Confezioni (Tipico)

	Peso	Capacità del contenitore (litri)
Jotachar JF750 Comp A	20 kg / 10 kg / 2.5 kg	20 / 10
Jotachar JF750 Comp B	20 kg / 10 kg / 2.5 kg	20 / 10 / 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 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.

Non conservare a temperature superiori a 35 °C. Conservare lontano dalla luce diretta del sole. Proteggere dal congelamento.

Tempo di conservazione a 23 °C

Jotachar JF750 Comp A	18 mesi
Jotachar JF750 Comp B	18 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

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.