

Jotachar 1709

Descrizione del prodotto

Prodotto intumescente epossidico bicomponente, senza solvente, con induritore amminico. Appositamente formulato come rivestimento intumescente per protezione dal fuoco idrocarbonico di diversi tipi di strutture e macchinari in acciaio. Non necessita di rete di rinforzo. Da utilizzare come mano intermedia su un ciclo completo esposto in atmosfera. Idoneo per substrati in acciaio al carbonio, alluminio, acciaio galvanizzato e acciaio inox, rivestiti con primer approvati.

Uso tipico

Utilizzato normalmente per impianti trattamento gas, energetici e raffinerie. Idoneo per ambienti onshore per la protezione passiva dal fuoco di acciaio al carbonio strutturale, acciaio inossidabile, vetroresina e calcestruzzo. In linea con tutte le tipologie di intumescenti epossidici, il prodotto è idoneo per il trattamento di oleodotti, serbatoi o attrezzature opranti a temperature fino a 80 °C. A temperature di esercizio più elevate, tra 80 e 150 °C, Jotatherm TB550 dovrebbe essere utilizzato come isolamento termico sintattico tra il substrato e Jotachar o come isolamento termico sopra Jotachar per radiazione termica atmosferica. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il rappresentante vendite locale.

Approvazioni e certificati

ANSI/UL 1709 tested and Listed by Underwriters Laboratories (UL) per periodi compresi tra 60 e 240 minuti

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
VOC-US/Hong Kong	US EPA method 24 (testato) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	0 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 spray pluricomponente (ISO 1183: 1987 Metodo A): 1,0 g / cm³
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:

5 - 22 mm (in base al caso di incendio e ai requisiti specifici di progetto).

Resa teorica:

1 kg di Jotachar 1709 può coprire 1 m² applicato a 1 mm (basato su spray multicomponente)

Spessore tipico ottenibile 5,5 mm.

La mano successiva fino a 10 mm può essere applicata in unica soluzione, normalmente viene eseguita dopo 60 minuti, in dipendenza delle condizioni ambientali.

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 DFT massimo è lo spessore a cui può essere applicato il ciclo senza colature o crolli.

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
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 1709 Comp A 1 Parti
Jotachar 1709 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.

Diluyente/solvente per pulizia

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

Diluizione massima: 5 %

Diluizione tipica 2-3 % 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. 7

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.

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	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: 85 °C

Operazioni di spurgo a vapore surriscaldato: 180 °C per durate non superiori a 24 ore.

Torçe per smaltimento gas (offshore/inshore, impianti oil & gas): 120 °C temperatura massima superficiale per esposizione a torçe di uso saltuario o accidentale, non continuativo, all'interno di strutture offshore e onshore, per durate non superiori a 60 minuti.

Con Jotatherm TB550
Continuo: 150°C

A temperature di servizio continuative elevate, tra 85 °C e 150 °C, si raccomanda di utilizzare lo Jotatherm TB550 come isolamento termico (rivestimento con microsferi) tra il substrato caldo e lo Jotachar, oppure può essere applicato come isolamento termico sopra lo Jotachar stesso per proteggerlo dall'irraggiamento termico in atmosfera. Le proprietà estetiche possono soffrire a temperature continuative elevate.

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 pitturazione 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 1709 Comp A	20 kg / 10 kg / 2.5 kg	20 / 10
Jotachar 1709 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 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.

Non immagazzinare a temperature più elevate di quanto previsto 35 °C. Conservare lontano dalla luce diretta del sole. Proteggere dal congelamento.

Tempo di conservazione a 23 °C

Jotachar 1709 Comp A	18 mesi
Jotachar 1709 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.