

## Jotachar 1709

### Popis produktu

Dvousložkový, bezrozpuštědlový, aminy vytvrzující epoxidový intumescentní nátěr se 100 % objemem sušiny. Je navržen speciálně jako intumescentní nátěr k ochraně ocelových konstrukcí a zařízení proti uhlovodíkovému plameni (hydrocarbon pool fire). Není požadována žádná zesilující mřížka. Je určen k použití jako mezivrstva v nátěrových systémech v atmosférických podmínkách. Vhodný na schválené základní nátěry a na podklady z uhlíkové, galvanizované a nerezové oceli.

### Typické použití

Typické použití je v oblasti průmyslu těžby a zpracování ropy a plynu. Vhodný do pobřežního prostředí jako pasivní protipožární ochrana konstrukční uhlíkové oceli, nerezové oceli, sklolaminátu a betonu.

Tak jako všechny epoxidové intumescentní materiály, je vhodný na potrubí, nádrže nebo zařízení s pracovní teplotou do 80 °C. Při vyšších teplotách, v rozpětí 80 °C - 150 °C, je nutno použít Jotatherm TB550, buďto jako základní, tepelně izolační nátěr (ochrana Jotachar-u před teplem podkladu) nebo jako vrchní, tepelně izolační nátěr pro ochranu okolí před vyzařovaným teplem.

Pro další informace laskavě kontaktujte vašeho prodejce.

### Schválení a certifikace

ANSI/UL 1709 zkoušen a uveden do seznamu prostřednictvím Underwriters Laboratories (UL) pro oheň v trvání od 60 do 240 minut.

Další certifikáty a schválení jsou dostupné na vyžádání.

### Barevné odstíny

Šedý

## Údaje o produktu

Vlastnost	Test/standard	Popis
Objem pevných látek	ISO 3233	100 %
Bod vzplanutí	ISO 3679 Metoda 1	100 °C
VOC – US/Hong Kong	US EPA postup 24 (testováno) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	0 g/l

Data jsou typická pro tovární výrobky, v závislosti na barevném odstínu mohou vykazovat mírné odchylky.

Aplikovaná hustota (ISO 1183:1987 Metoda A): 1,0 g/cm<sup>3</sup>

## Tloušťka vrstvy

### Typický doporučený rozsah tloušťky vrstvy

#### Tloušťka suché vrstvy

5 – 22 mm (v závislosti na druhu požáru a specifických požadavcích projektu)

## Jotachar 1709

### Teoretická vydatnost

1 kg Jotachar-u 1709 pokryje 1 m<sup>2</sup> vrstvou 1 mm silnou (údaj platný pro aplikaci dvoukomponentním stříkacím zařízením).

Typická dosažitelná tloušťka první vrstvy je 5,5 mm.

Další vrstvy o tloušťce až do 10 mm lze nanášet během kontinuálního aplikačního procesu, typicky po uplynutí 60 minut, v závislosti na okolní teplotě.

Síla dosažitelné vrstvy je závislá na konfiguraci ocelové konstrukce, její geometrii, okolní teplotě, typu a nastavení stříkacího zařízení a také na použitém základním nátěru.

Maximální DFT je tloušťka vrstvy, při které lze systém nanášet bez poteklin nebo utržení nátěru.

## Příprava podkladu

Pro zajištění dokonalé přilnavosti k podkladu musí být všechny povrchy čisté a suché, bez jakékoliv kontaminace.

### Příprava podkladu – souhrnná tabulka

Podklad	Stupeň přípravy	
	Minimální	Doporučený
Natřené povrchy	Čistý, suchý a nepoškozený kompatibilní povlak	Čistý, suchý a nepoškozený kompatibilní povlak

## Aplikace

### Způsoby aplikace

Stříkání : Dvoukomponentní stříkací zařízení s ohřevem nebo modifikované airless zařízení (s dodatečným ohřevem). Pro dodatečné informace viz Aplikační příručka (AP).

Poznámka: Všechna zařízení použitá pro aplikaci tohoto produktu musí být schválena firmou Jotun.

Zednická lžice : Pro dodatečné informace viz Aplikační Příručka (AP).

### Mísící poměry (objemově)

Jotachar 1709 Comp. A 1 díl

Jotachar 1709 Comp. B 1 díl

Jednotlivé složky musí být po dobu minimálně 12 hodin skladovány při teplotě 25 až 30 °C. Před aplikací důkladně promíchat mechanickým míchadlem.

## Jotachar 1709

### Ředění / Čištění

Ředidlo: Jotun Thinner No.7 / Jotun Thinner No.17

Maximální ředění: 5 %

Ředění, typicky 2 – 3 % (objemová) se používá při aplikaci modifikovaným airless zařízením nebo při ruční aplikaci. Pro válečkování (vyhlazení) použijte Jotun Thinner No.7 nebo Jotun Thinner No.17.

Čisticí prostředek: Jotun Thinner No.7

### Parametry vysokotlakého stříkacího zařízení

Velikost trysky (tisíciny palce) 31 – 41

Tlak na trysce 200 barů/ 2900 psi

## Doba schnutí a vytvrzování

Teplota podkladu	5 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Zaschlý na dotyk	6 h	3 h	1 h	1 h
Pochozí	24 h	12 h	6 h	3 h
Zaschlý pro přetírání (minimum)	6 h	3 h	2 h	1 h
Plně zatížitelný (vytvrzený)	24 d	12 h	6 h	3 h

Pro informaci o maximální době pro přetírání viz Aplikační příručka.

Doby zasychání a vytvrzování platí při kontrolované teplotě, relativní vlhkosti vzduchu pod 85 % a v rozsahu běžných DFT produktu.

Zaschlý na dotyk: Stav schnutí, kdy mírný tlak prstem nezanechává otisk a povrch nelepí.

Pochozí: Stav schnutí, kdy povlak snáší normální chůzi bez trvalých stop, otisků nebo jiné fyzického poškození.

Zaschlý pro přetírání, minimum: Nejkratší doba před tím, než lze aplikovat další nátěr.

Plně zatížitelný (vytvrzený): Nejkratší doba před tím, než lze nátěr vystavit účinkům prostředí/ média.

## Indukční doba a doba zpracovatelnosti

Teplota barvy	15 °C	23 °C
Doba zpracovatelnosti	45 min	40 min

Uvedené hodnoty platí pro ruční aplikaci a pro vyhlazování válečkem.

Pro aplikaci dvou komponentním zařízením doba zpracovatelnosti není relevantní, protože materiál se mísí až před pistolí. Při ruční aplikaci a při aplikaci airless zařízením je nutno zpracovat natužený materiál v co nejkratší době. Vzhledem k exotermické reakci, čím větší je množství natuženého materiálu, tím kratší je doba zpracovatelnosti.

## Jotachar 1709

### Teplotní odolnost

#### Teplota – trvalé zatížení

Suché teplo	80 °C
V kombinaci s Jotatherm TB550	150 °C

Při vyšších teplotách, v rozpětí 80 °C – 150 °C, je nutno použít Jotatherm TB550, buďto jako i základní, tepelně izolační nátěr (ochrana Jotachar-u před teplem podkladu) nebo jako vrchní tepelně izolační nátěr pro ochranu okolí před vyzařovaným teplem.

Pro další informace laskavě kontaktujte vašeho prodejce.

Uvedené teploty se vztahují k zachování ochranných vlastností. Estetické vlastnosti se mohou při těchto teplotách zhoršovat.

### Kompatibilita

V kombinaci s tímto produktem mohou být v závislosti na konkrétní expozici nátěrového systému použity různé základní a vrchní nátěry. Některé příklady jsou uvedeny níže. Pro doporučení konkrétního nátěrového systému kontaktujte zastoupení firmy Jotun.

Předcházející nátěr: epoxid, zinkový epoxid, epoxid se zinkfosfátem, epoxymastik

Následující nátěr: zesíťovaný akrylát, polyuretan, polysiloxan, epoxy,

Základní nátěry použité pod tento produkt musí být schváleny firmou Jotun. Pro seznam schválených základních nátěrů kontaktujte Jotun.

### Balení (typické)

	Hmotnost	Velikost obalu (litry)
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

Objem je uváděn pro průmyslově vyráběné odstíny. Velikost balení a naplněný objem se mohou lišit v závislosti na místních předpisech.

### Skladování

Produkt musí být skladován v souladu s místními předpisy. Skladovat v těsně uzavřeném obalu v suchém, chladném, dobře větraném prostoru a vyloučením zdrojů tepla a ohně.

Skladovací teplota nesmí přesáhnout 35 °C.

### Skladovatelnost při 23 °C

Jotachar 1709 Comp. A	12 měsíců
Jotachar 1709 Comp. B	12 měsíců

## Jotachar 1709

---

V některých oblastech může být nařízena kratší skladovatelnost. Výše uvedená doba je minimální doba skladovatelnosti, po jejím uplynutí musí být funkčnost produktu prověřena.

---

## Upozornění

Tento produkt je určen pouze pro profesionální použití. Aplikátoři a provozovatelé musí být vyškolení, zkušení a musí mít vybavení pro správné míchání a aplikaci povlaků podle technické dokumentace Jotun. Technici a provozovatelé při používání tohoto výrobku musí používat náležité osobní ochranné pomůcky. Toto upozornění je uvedeno na základě současných znalostí produktu. Návrhy jakýchkoliv odchylek s ohledem na místní podmínky musí být schváleny odpovědným zástupcem Jotun před zahájením prací.

---

## Zdraví a bezpečnost

Věnujte pozornost údajům na etiketě. Používejte na dobře větraném místě. Nevdechujte výpary / aerosol. Zamezte styku s kůží. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte velkým množstvím vody a ihned vyhledejte lékařskou pomoc. Při styku s kůží okamžitě omyjte vhodným čističem a mýdlem s vodou.

---

## Odchylky odstínů

U výrobků, které jsou primárně určené pro použití jako základní a antivegetativní nátěry, mohou jednotlivé výrobní šarže vykazovat drobné barevné odchylky. Tyto výrobky mohou při vystavení slunečnímu záření a klimatickým vlivům křídovat.

---

## Odvolání

Informace uvedené v tomto technickém listu se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem ke skutečnosti, že výrobek je často používán v podmínkách mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Vyhrazuujeme si právo na změnu výše uvedených informací bez předchozího upozornění.

Uživatelé by měli vždy konzultovat s výrobcem specifické pokyny týkající se obecně vhodnosti tohoto produktu pro jejich konkrétní potřeby a aplikační postupy.

Pokud existují rozdíly mezi různými jazykovými verzemi tohoto dokumentu, upřednostňuje se verze v anglickém jazyce (Velká Británie).

---