

## Jotacote Universal N10

### Popis produktu

Dvousložkový, polyaminy vytvrzující epoxidový nátěr. Je to vysokosušinový, silnovrstvý, abrazi odolný nátěr. K dispozici se standardním tužidlem nebo s tužidlem pro rychlé schnutí (QD). Speciálně navržen jako univerzální, celoročně použitelný nátěr na nové konstrukce, kdy je požadováno rychlé zasychání pro manipulaci. Lze jej použít jako základní nátěr, mezivrstvu, vrchní nátěr nebo jako jednovrstvý nátěr v atmosférických podmínkách a v ponoru. Vhodný na náležitě připravené podklady z aluminia, uhlíkaté, nerezové a galvanizované oceli a oceli opatřené dílenským základem. Lze jej nanášet v teplotách pod bodem mrazu.

### Typické použití

Námořní:

Vnější a vnitřní plochy, včetně vnějšího povrchu lodních trupů, nástaveb, palub, nákladových prostorů a nádrží na vodní zátěž. Tento produkt je velice flexibilní, což jej činí mimořádně vhodným pro změny teplot, jaké se vyskytují na ropných a chemických tankerech. Schválený PSPC pro široké spektrum dílenských základů.

### Schválení a certifikace

Schválený PSPC pro vodní zátěžové nádrže dle IMO Res. MSC 215(82)

Schválený PSPC pro nádrže na surovou ropu dle IMO Res. MSC 288(87)

V případě použití ve schválených systémech má tento materiál následující certifikaci:

Pomalé šíření ohně v souladu s EU Directive for Marine Equipment. Schválení dle Částí 5 a 2 Anexu 1 Kódu IMO 2010 FTP, nebo Části 5 a 2 Anexu 1 IMO FTPC, pokud je v souladu s Kódem IMO 2010 FTP, Ch.8.

Detaily konzultujte se zástupcem firmy Jotun.

**Poznámka: Schválení a certifikáty jsou platné pouze pro standardní verzi.**

Další certifikáty a schválení jsou dostupné na vyžádání

### Barevné odstíny

Aluminium, červené aluminium (red toned), černý, žlutohnědý (buff), šedý, červený

## Údaje o produktu

Vlastnost	Test/standard	Popis
<b>Standardní verze</b>		
Objem pevných látek	ISO 3233	72 ± 2 %
Lesk (GU 60 °)	ISO 2813	matný (0-35)
Bod vzplanutí	ISO 3679 Metoda 1	30 °C
Specifická hmotnost	výpočet	1,4 kg/l
VOC – US/Hong Kong	US EPA postup 24 (testováno) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	240 g/l
VOC – EU	IED (2010/75/EU) (výpočet)	261 g/l
VOC – Čína	GB/T 23985-2009 (ISO 11890-1) (testováno)	239 g/l
VOC – Korea	Korea Clean Air Conservation Act (testováno)	275 g/l

## Jotacote Universal N10

### QD verze

Objem pevných látek	ISO 3233	72 ± 2 %
Bod vzplanutí	ISO 3679 Metoda 1	31 °C
Specifická hmotnost	výpočet	1,4 kg/l
VOC – US/Hong Kong	US EPA postup 24 (testováno) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	239 g/l
VOC – EU	IED (2010/75/EU) (výpočet)	263 g/l
VOC – Čína	GB/T 23985-2009 (ISO 11890-1) (testováno)	210 g/l
VOC – Korea	Korea Clean Air Conservation Act (testováno)	250 g/l

Data jsou typická pro tovární výrobky, v závislosti na barevném odstínu mohou vykazovat mírné odchylky. Všechny údaje platí pro natužený produkt.

Popis stupně lesku: Podle definice „Nátěrové hmoty Jotun“.

## Tloušťka vrstvy

### Typický doporučený rozsah tloušťky vrstvy

#### Standardní verze:

Tloušťka suché vrstvy	75 - 300 μm
Tloušťka mokré vrstvy	105 - 415 μm
Teoretická vydatnost	9,6 - 2,4 m <sup>2</sup> /l

#### QD verze:

Tloušťka suché vrstvy	75 - 300 μm
Tloušťka mokré vrstvy	105 - 415 μm
Teoretická vydatnost	9,6 - 2,4 m <sup>2</sup> /l

## 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
Uhlíková ocel	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2 <sup>1/2</sup> (ISO 8501-1)
Nerezová ocel	Povrch musí být ručně nebo strojově očištěn nekovovým abrazivem nebo podobným prostředkem tak, aby bylo zřetelné zdrsnění a aby byl odstraněn veškerý lesk z povrchu.	Otryskání schváleným nekovovým abrazivem, kterým lze docílit ostrohranného profilu.
Aluminium	Povrch musí být ručně nebo strojově očištěn nekovovým abrazivem nebo podobným prostředkem tak, aby bylo	Otryskání schváleným nekovovým abrazivem, kterým lze docílit ostrohranného profilu.

## Jotacote Universal N10

	zřetelné zdrsňení a aby byl odstraněn veškerý lesk z povrchu.	
Galvanizovaná ocel	Povrch čistý a suchý, rovnoměrně zdrsňený.	Lehké abrazivní ometení pomocí nekovového abraziva. Povrch čistý, drsný, s jednotlou strukturou.
Ocel opatřená dílenským základem	Čistý, suchý, nepoškozený dílenský základ (ISO 12944-4 6.1)	Minimálně 70 % plochy abrazivně ometeno nebo otryskáno na Sa 2 (ISO 8501-1).
Natřené povrchy	Čistý, suchý a nepoškozený kompatibilní povlak (ISO 12944-4 6.1)	Sa 2 <sup>1/2</sup> (ISO 8501-2)

Optimálních vlastností nátěru, včetně přilnavosti, protikorozní ochrany, odolnosti vůči teplu a chemikáliím, je dosaženo při doporučené přípravě podkladu.

## Aplikace

### Způsoby aplikace

- Stříkání : Vysokotlaké stříkání.  
Štětce : Doporučeno pro pásové nátěry a malé plochy. Je nutno věnovat pozornost dodržení předepsané tloušťky vrstvy.  
Váleček : Lze použít na menší plochy. Nedoporučuje se pro aplikaci základního nátěru. Je nutno věnovat pozornost dodržení předepsané tloušťky vrstvy.

### Mísící poměry (objemově)

Jotacote Universal N10 Comp. A	3 díly
Jotacote Universal N10 Comp. B	1 díl
Jotacote Universal N10 Comp. A	3 díly
Jotacote Universal N10 QD Comp. B	1 díl

### Ředění / Čištění

Ředidlo Jotun Thinner No.17

### Parametry vysokotlakého stříkacího zařízení

Velikost trysky (tisíciny palce)	17 –27
Tlak na trysce	150 barů/ 2100 psi

## Jotacote Universal N10

### Doba schnutí a vytvrzování

Teplota podkladu	- 10 °C	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
<b>Standardní verze:</b>							
Zaschlý na dotyk	26 h	14 h	10 h	6 h	5 h	2 h	1 h
Pochozí	72 h	34 h	24 h	14 h	10 h	5 h	2 h
Zaschlý pro přetírání (minimum)	36 h	22 h	15 h	9 h	7 h	4 h	2 h
Vytvrzený pro ponor	14 d	7 d	4 d	3 d	2 d	1 d	12 h
Plně zatížitelný (vytvrzený)			21 d	14 d	10 d	7 d	3 d
<b>QD verze:</b>							
Zaschlý na dotyk	17 h	10 h	7 h	4 h	3 h	1 h	
Pochozí	40 h	25 h	14 h	10 h	7,5 h	3 h	
Zaschlý pro přetírání (minimum)	26 h	17 h	10 h	7 h	5 h	2 h	
Vytvrzený pro ponor	12 d	6 d	4 d	3 d	2 d	1 d	
Plně zatížitelný (vytvrzený)			21 d	14 d	10 d	7 d	

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.

Vytvrzený pro ponor: Nejkratší doba před tím než lze nátěr vystavit trvalému ponoru v mořské vodě.

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

### Indukční doba a doba zpracovatelnosti

Teplota barvy **23 °C**

#### Standardní verze:

Indukční doba 10 min  
Doba zpracovatelnosti 1,5 h

#### QD verze:

Indukční doba 10 min  
Doba zpracovatelnosti 1,5 h

## Jotacote Universal N10

### Teplotní odolnost

	Teplota	
	Trvale	Krátkodobě*
Suché teplo	120 °C	140 °C
Ponor, mořská voda	60 °C	70 °C
Ponor, ropa	80 °C	90 °C

\* odolný po dobu max. 1 hod.

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

Nátěr v ponoru odolává různým teplotám v závislosti na chemickém zatížení a na tom, jestli je ponor trvalý nebo proměnlivý. Teplotní odolnost je ovlivněna celým nátěrovým systémem. V rámci jednoho nátěrového systému je nutné, aby všechny jeho složky měly podobnou teplotní odolnost.

### 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: anorganický zinksilikátový dílenský základ, epoxid, zinkový epoxid, zinksilikát

Následující nátěr: akrylát, alkyd, epoxid, polyuretan, polysiloxane, epoxymastik, vinyl epoxy

### Balení (typické)

	Objem (litry)	Velikost obalu (litry)
Jotacote Universal N10 Comp. A	15	20
Jotacote Universal N10 Comp. B	5	5
Jotacote Universal N10 QD Comp. B	5	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.

### Skladovatelnost při 23 °C

Jotacote Universal N10 Comp. A	48 měsíců
Jotacote Universal N10 Comp. B	48 měsíců
Jotacote Universal N10 QD Comp. B	48 měsíců

## Jotacote Universal N10

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.

### Odchytky odstínů

U výrobků, které jsou primárně určené pro použití jako základní a antivegetativní nátěry, mohou jednotlivé výrobní šarže vykazovat drobné barevné odchytky. 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. Vyhrazuji 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).