

Jotacote Universal

Popis produktu

Dvousložkový, polyaminy vytvrzující epoxidový nátěr. Je to rychleschnoucí, abrazi odolný, vysokosušivý, silnovrstvý nátěr. 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 oceli, nerezové a galvanizované oceli, oceli opatřené dílenským základem, aluminia a betonu. 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.

Protikorozi ochrana:

Doporučený do pobřežního prostředí včetně zóny rozstřiku, rafinerie, elektrárny, mosty, budovy, důlní techniku a konstrukční ocel.

Schválení a certifikace

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

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

Pomalé šíření ohně v souladu s EU Directive for Marine Equipment. Schválení dle Části 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.

Další certifikáty a schválení jsou dostupné na vyžádání

Barevné odstíny

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

Údaje o produktu

Vlastnost	Test/standard	Popis
Objem pevných látek	ISO 3233	72 ± 2 %
Lesk (GU 60 °)	ISO 2813	pololesklý (35-70)
Bod vzplanutí	ISO 3679 Metoda 1	35 °C
Specifická hmotnost	výpočet	1,3 kg/l
VOC – US/Hong Kong	US EPA postup 24 (testováno) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	260 g/l
VOC – EU	IED (2010/75/EU) (výpočet)	250 g/l
VOC – Čína	GB/T 23985-2009 (ISO 11890-1) (testováno)	253 g/l
VOC – Korea	Korea Clean Air Conservation Act (testováno)	290 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“.

Jotacote Universal

Tloušťka vrstvy

Typický doporučený rozsah tloušťky vrstvy

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

Pro DFT pod 150 μm je nutné použití ředidla.

Tento produkt lze nanášet ve vrstvě až o 50 % silnější než je specifikováno beze ztráty technických vlastností.

Maximální doporučená tloušťka vrstvy je často zvyšována v oblastech přesahu a v místech s obtížným přístupem pro stříkání.

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 ^{1/2} (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 zřetelné zdrsnění a aby byl odstraněn veškerý lesk z povrchu.	Otryskání schváleným nekovovým abrazivem, kterým lze docílit ostrohranného profilu.
Galvanizovaná ocel	Povrch čistý a suchý, rovnoměrně zdrsněný.	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 ^{1/2} (ISO 8501-2)
Beton	Povrch omytý vodou, drsný, čistý, suchý povrch bez cementového mléka.	Vytvrzený minimálně 4 týdny. Obsah vlhkosti max. 5 %. Povrch upravit kuličkováním, broušením nebo jiným vhodným způsobem zdrsnit a zbavit cementového mléka.

Jotacote Universal

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

Aplikace

Způsoby aplikace

- Stříkání : Vysokotlaké stříkání.
Štětec : 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 Comp. A	3 díly
Jotacote Universal Comp. B	1 díl

Ředění / Čištění

Ředidlo	Jotun Thinner No.17
---------	---------------------

Parametry vysokotlakého stříkacího zařízení

Velikost trysky (tisíciny palce)	17 –23
Tlak na trysce	150 barů/ 2100 psi

Doba schnutí a vytvrzování

Teplota podkladu	- 10 °C	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Zaschlý na dotyk	36 h	20 h	14 h	8 h	5 h	2,5 h	1 h
Pochozí	4 d	48 h	30 h	16 h	10 h	5 h	2 h
Zaschlý pro přetírání (minimum)	42 h	24 h	18 h	10 h	7 h	4 h	2 h
Plně zatížitelný (vytvrzený)			21 d	14 d	10 d	7 d	3 d
Vytvrzený pro ponor	10 d	7 d	4 d	3 d	2 d	1 d	12 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.

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

Jotacote Universal

Indukční doba a doba zpracovatelnosti

Teplota barvy	23 °C
Indukční doba	10 min
Doba zpracovatelnosti	1,5 h

Teplotní odolnost

	Teplota	
	Trvale	Krátkodobě*
Suché teplo	120 °C	140 °C
Ponor, mořská voda	50 °C	60 °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 Comp. A	15	20
Jotacote Universal Comp. B	5	5

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

Jotacote Universal

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 Comp. A	48 měsíců
Jotacote Universal Comp. B	24 měsíců

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 náležitě 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. Vyhraujeme 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).
