

Jotacote Universal S120

Popis produktu

Dvousložkový, polyaminy vytvrzující epoxidový nátěr na bázi Technologie Covallox. Je to silnovrstvý, bezrozpuštědlový produkt s extrémně nízkými emisemi VOC, s výjimečně dobrou adhezí a velkou pružností. Poskytuje bezkonkurenční protikorozi vlastnosti a zajišťuje dlouhodobou ochranu oceli. Navržen jako univerzální, celoročně použitelný nátěr na nové konstrukce, kde jsou požadovány nízké emise VOC a kde je očekávána dlouhodobá antikorozi ochrana. 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 alumina, uhlíkové, nerezové a galvanizované oceli a oceli opatřené dílenským základem.

Typické použití

Námořní:

Vnější a vnitřní plochy, včetně vnějšího povrchu lodních trupů, nástaveb, palub, nákladových prostorů a nádrží na vodní zátěž.

Je schválen PSPC pro aplikaci jako jednovrstvý nebo dvouvrstvý nátěr v zátěžových nádržích, čímž pomáhá zvýšit efektivitu produkce. Je schválen PSPC jako kompatibilní s širokou škálou dílenských základů.

Schválení a certifikace

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

Jednovrstvý (1 x 320 µm) nátěrový systém a dvouvrstvý (2 x 160 µm) nátěrový systém.

Další certifikáty a schválení jsou dostupné na vyžádání

Barevné odstíny

žlutohnědý (buff), světle červený, šedý

Údaje o produktu

Vlastnost	Test/standard	Popis
Objem pevných látek	ISO 3233	97 ± 2 %
Lesk (GU 60 °)	ISO 2813	lesklý (70-85)
Bod vzplanutí	ISO 3679 Metoda 1	100 °C
Specifická hmotnost	výpočet	1,6 kg/l
VOC – US/Hong Kong	US EPA postup 24 (testováno) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	39 g/l
VOC – EU	IED (2010/75/EU) (výpočet)	8 g/l
VOC-Korea	Korea Clean Air Conservation Act (testováno) (Včetně max. poměru ředění)	40 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 S120

Tloušťka vrstvy

Typický doporučený rozsah tloušťky vrstvy

Tloušťka suché vrstvy	150 - 500 μm
Tloušťka mokré vrstvy	155 - 515 μm
Teoretická vydatnost	6,5 - 1,9 m ² /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 ^{1/2} (ISO 8501-1)
Aluminium	Povrch musí být ručně nebo strojově očištěn nekovovým abrazivem nebo podobným prostředkem tak, aby bylo zřetelné zdrsnění povrchu.	Otryskání schváleným nekovovým abrazivem, kterým lze docílit ostrohranného profilu.
Galvanizovaná ocel	Povrch čistý a suchý, rovnoměrně zdrsněný a matný.	Lehké abrazivní ometení pomocí nekovového abraziva. Povrch čistý, drsný, s jednotitou strukturou.
Ocel opatřená dílenským základem	Čistý, suchý, nepoškozený dílenský základ	Minimálně 70 % plochy abrazivně ometeno nebo otryskáno na Sa 2 (ISO 8501-1).
Nerezová ocel	Povrch musí být ručně nebo strojově očištěn nekovovým abrazivem nebo podobným prostředkem tak, aby bylo zřetelné zdrsnění povrchu.	Otryskání schváleným nekovovým abrazivem, kterým lze docílit ostrohranného profilu.
Natřené povrchy	Čistý, suchý a nepoškozený kompatibilní povlak	Sa 2 ^{1/2} (ISO 8501-2)

Optimálních vlastností nátěru, včetně přilnavosti, protikorozní ochrany, odolnosti vůči teple 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.

Jotacote Universal S120

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 S120 Comp. A 2,5 dílu
Jotacote Universal S120 Comp. B 1 díl

Ředění / Čištění

Pro balastní nádrže a ostatní plochy:

Ředidlo Jotun Thinner No.17

Čistidlo: Jotun Thinner No. 17

Pokud jsou ředidla používána na čištění, musí to být v souladu s místní legislativou.

Parametry vysokotlakého stříkacího zařízení

Velikost trysky (tisíciny palce) 17 –25

Tlak na trysce 180 barů/ 2600 psi

Doba schnutí a vytvrzování

Teplota podkladu	10 °C	23 °C	40 °C
Zaschlý na dotyk	17 h	7 h	3 h
Pochozí	23 h	9 h	4 h
Zaschlý pro přetírání (minimum)	21 h	8 h	4 h
Vytvrzený pro ponor	3 d	2 d	1 d
Plně zatížitelný (vytvrzený)	12 d	7 d	3 d

Maximální interval pro přetírání viz Aplikační příručka produktu.

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.

Jotacote Universal S120

Indukční doba a doba zpracovatelnosti

Teplota barvy 23 °C

Doba zpracovatelnosti 1 h

Zkracuje se s rostoucí teplotou a míchaným objemem.

Teplotní odolnost

	Trvale	Teplota	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, epoxymastik, zinkový epoxid

Následující nátěr: akrylát, alkyd, epoxid, polyuretan, polysiloxan, epoxymastik, vinyl epoxid

Doplňující informace

DODATEČNÁ OPERACE MYTÍ PRO NÁDRŽE NA PITNOU VODU.

Po plném vytvrzení nátěru a před uvedením nádrže na pitnou vodu do provozu musí být nádrž důkladně vyčištěna.

Schvalovací dopis Norského Institutu pro Veřejné Zdraví předepisuje několik možných postupů.

Alternativně lze použít jeden z níže uvedených postupů:

- Vysokotlaké mytí sladkou vodou o teplotě minimálně 30 °C.
- Parní čištění.
- Ruční kartáčování povrchu teplou vodou s alkalickým detergentem.

Po očištění musí být povrch nádrže opláchnut čistou sladkou vodou.

Po dokončení mytí nádrže musí být všechna voda odčerpána, zbytky po odčerpání se vysuší pomocí hadrů tak, aby bylo zajištěno odstranění všech znečištění. Odpařování pouze zvyšuje koncentraci zbývajících znečištění.

Jotacote Universal S120

Pro další podrobnosti kontaktujte místní technické oddělení firmy Jotun nebo se řiďte pokyny Aplikační příručky.

Balení (typické)

	Objem (litry)	Velikost obalu (litry)
Jotacote Universal S120 Comp. A	12,5	20
Jotacote Universal S120 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 S120 Comp. A	12 měsíců
Jotacote Universal S120 Comp. B	12 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 odchylky. Tyto výrobky mohou při vystavení slunečnímu záření a klimatickým vlivům křídovat.

Jotacote Universal S120

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. Vyhrazujeme 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).
