

Marathon 500

Popis produktu

Dvousložkový, polyaminy vytvrzující epoxidový nátěr. Je to silnovrstvý nátěr tolerantní k přípravě podkladu s vysokým obsahem sušiny. Vytvrzování pokračuje i po ponoření do vody. Má vysokou odolnost vůči abrazi. Vhodný pro použití v prostředí s velmi vysokou korozní agresivitou, jako jsou zóny přílivu a příboje. 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 uhlíkové, nerezové a galvanizované oceli, aluminia a betonu.

Typické použití

Vhodný na konstrukční ocel a potrubí vystavené velmi těžkému koroznímu prostředí a ponoru. Doporučený do pobřežního prostředí, na rafinerie, elektrárny, mosty, budovy, důlní techniku a ocelové konstrukce obecně. Mimořádně vhodný pro oblasti, kde je požadována mechanická odolnost, jako jsou oblasti příboje a přílivové zóny.

Schválení a certifikace

Schválený APAS dle specifikace 0213

NORSOK M-501, Edition 6, Coating system 7A - Uhlíková a nerezová ocel v oblasti příboje.

Petrobras norma N-1374, Annex A – Požadavky na kvalifikaci vysoce účinných nátěrových systémů.

Další certifikáty a schválení jsou dostupné na vyžádání.

Barevné odstíny

Omezený počet odstínů dle průmyslového tónovacího systému (MCI)

Údaje o produktu

Vlastnost	Test/standard	Popis
Objem pevných látek	ISO 3233	85 ± 2 %
Stupeň lesku (GU 60 °)	ISO 2813	lesklý (70 – 85)
Bod vzplanutí	ISO 3679 Metoda 1	43 °C
Specifická hmotnost	výpočet	1,6 kg/l
VOC – US/Hong Kong	US EPA postup 24 (testováno) (CARB(SCM)1007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	210 g/l
VOC – EU	IED (2010/75/EU) (výpočet)	208 g/l
VOC – Čína	GB/T 23985-2009 (ISO 11890-1) (testováno)	162 g/l
VOC – Korea	Korea Clean Air Conservation Act (testováno)	240 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 Jotun Performance Coatings

Expozice ve vodě nebo vlhkosti krátce po aplikaci může ovlivnit povrch nátěru a způsobí zesvětlení, zvláště u tmavých nebo sytých odstínů, nicméně nedojde k ovlivnění ochranných vlastností.

Marathon 500

Tloušťka vrstvy

Typický doporučený rozsah tloušťky vrstvy

Tloušťka suché vrstvy	250 - 500 μm
Tloušťka mokré vrstvy	295 - 590 μm
Teoretická vydatnost	3,4 - 1,7 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 ½ (ISO 8501-1)
Galvanizovaná ocel	Povrch čistý a suchý, rovnoměrně zdrsňený a matný.	Lehké abrazivní ometení pomocí nekovového abraziva. Povrch čistý, drsný, s jednolitou strukturou.
Aluminium	Povrch musí být ručně nebo strojově očištěn nekovovým abrazivem nebo podobným prostředkem tak, aby bylo zřetelné zdrsňení a aby byl odstraněn veškerý lesk z povrchu.	Otryskání schváleným nekovovým abrazivem, kterým lze docílit ostrohranného profilu.
Nerezová ocel	Povrch musí být ručně nebo strojově očištěn nekovovým abrazivem nebo podobným prostředkem tak, aby bylo zřetelné zdrsňení a aby byl odstraněn veškerý lesk z povrchu.	Otryskání schváleným nekovovým abrazivem, kterým lze docílit ostrohranného profilu.
Beton	Vytvrzený minimálně 4 týdny. Obsah vlhkosti max. 5 %. Povrch upravit kuličkováním, broušením nebo jiným vhodným způsobem zdrsňit a zbavit cementového mléka.	Vytvrzený minimálně 4 týdny. Obsah vlhkosti max. 5 %. Povrch upravit kuličkováním, broušením nebo jiným vhodným způsobem zdrsňit a zbavit cementového mléka.
Natřené povrchy	Čistý, suchý a nepoškozený kompatibilní povlak (ISO 12944-4 6.1.4)	Čistý, suchý a nepoškozený kompatibilní povlak (ISO 12944-4 6.1.4)
Ocel opatřená dílenským základem	Sa 2 (ISO 8501-1)	Sa 2 (ISO 8501-1)

Marathon 500

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 malé plochy, ale nedoporučuje se pro aplikaci základního nátěru. Při použití válečku je pro dodržení předepsané tloušťky vrstvy nutno věnovat pozornost nanesení dostatečného množství materiálu.

Mísící poměry (objemově)

Marathon 500 Comp. A	5 dílů
Marathon 500 Comp. B	1 díl

Ředění / Čištění

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

Parametry vysokotlakého stříkacího zařízení

Velikost trysky (tisíciny palce)	21 – 27
Tlak na trysce	170 barů/ 2500 psi

Doba schnutí a vytvrzování

Teplota podkladu	10 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Zaschlý na dotyk	14 h	10 h	4 h	1,5 h
Pochozí	24 h	18 h	8 h	3 h
Zaschlý pro přetírání (minimum)	24 h	18 h	8 h	3 h
Plně zatížitelný (vytvrzený)	8 d	6 d	4 d	2 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.

Nadměrná DFT a ředění prodlouží schnutí a vytvrzování.

Je-li produkt aplikován v přílivové zóně na pilířích a nábřežích, lze jej po 1 hodině ponořit. Časné ponoření způsobí zbledení barev, nejvýrazněji na tmavších odstínech. Ochranné vlastnosti však nejsou ovlivněny.

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.

Marathon 500

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

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

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	-
V ponoru, 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: epoxid, anorganický zinksilikátový dílenský nátěr, epoxidový dílenský nátěr

Následující nátěr: epoxid, polyuretan, polysiloxan

Balení (typické)

	Objem (litry)	Velikost obalu (litry)
Marathon 500 Comp. A	15	20
Marathon 500 Comp. B	3	5

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

Marathon 500

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

Marathon 500 Comp. A	48 měsíců
Marathon 500 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).