

Marathon 1000 GF

Popis produktu

Dvousložkový, polyaminy vytvrzující epoxidový nátěr. Je to bezrozpuštědlový, silnovrstvý nátěr zesílený skleněnými vločkami. Má velmi dobrou odolnost vůči abrazi a nárazu. Vhodný pro použití v prostředí s vysokou korozní agresivitou, jako jsou oblasti příboje nebo přílivu. Lze jej použít jako základní nátěr, mezivrstvu, vrchní nátěr nebo jako jednovrstvý nátěr v atmosférických podmínkách a v ponoru. Vhodný na náležitě připravené ocelové podklady.

Typické použití

Protikorozi ochrana:

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.

V kombinaci s vhodným Anti-skid aggregate a vrchním nátěrem jej lze použít na protiskuzové systémy palub. Je kompatibilní se systémy katodické ochrany.

Schválení a certifikace

NORSOK M-501, Edition 6, Coating system 1, Uhlíkatá ocel s max. pracovní teplotou < 120 °C.

NORSOK M-501, Edition 6, Coating system 4, Chodníky, únikové cesty, přistávací plochy.

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

Další certifikáty a schválení jsou dostupné na vyžádání.

Barevné odstíny

Omezený počet odstínů

Údaje o produktu

Vlastnost	Test/standard	Popis
STANDARDNÍ VERZE		
Objem pevných látek	ISO 3233	98 ± 2 %
Bod vzplanutí	ISO 3679 Metoda 1	100 °C
Specifická hmotnost	výpočet	1,4 kg/l
VOC – US/Hong Kong	US EPA postup 24 (testováno) (CARB(SCM)1007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	57 g/l
VOC – EU	IED (2010/75/EU) (výpočet)	34 g/l
VOC – Korea	Korea Clean Air Conservation Act (testováno)	73 g/l

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

Marathon 1000 GF

Tloušťka vrstvy

Typický doporučený rozsah tloušťky vrstvy

Tloušťka suché vrstvy	500 - 1000 μm
Tloušťka mokré vrstvy	510 - 1020 μm
Teoretická vydatnost	2 - 1 m^2/l

Při použití na horizontálních plochách maximální DFT je 2000 μm .

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	St2 (ISO 8501-1)	Sa 2 ½ (ISO 8501-1)
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)	Čistý, suchý a nepoškozený kompatibilní povlak (ISO 12944-4 6.1)

Aplikace

Způsoby aplikace

- Stříkání : Vysokotlaké stříkání nebo dvoukomponentní vysokotlaké stříkání.
Štětec : Doporučeno pro pásové nátěry a malé plochy. Je nutno věnovat pozornost dodržení předepsané tloušťky vrstvy.

Mísící poměry (objemově)

Marathon 1000 GF Comp. A	3 díly
Marathon 1000 GF Comp. B	1 díl

Ředění / Čištění

Ředidlo Jotun Thinner No.17

Maximální ředění: 5 %

Marathon 1000 GF

Parametry vysokotlakého stříkacího zařízení

Velikost trysky (tisíciny palce)	21 – 31
Tlak na trysce	210 barů/ 3000 psi
Nutno používat vysoce odolné trysky.	
Výkon pumpy:	2,2 l/min – 4,8 l/min

Doba schnutí a vytvrzování

Teplota podkladu	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Zaschlý na dotyk	21 h	14 h	10 h	7 h	3 h
Pochozí	32 h	19 h	16 h	9 h	4 h
Zaschlý pro přetírání (minimum)	32 h	19 h	16 h	9 h	4 h
Zaschlý/vytvrzený pro ponor	14 d	10 d	10 d	7 d	3 d
Plně zatížitelný (vytvrzený)	14 d	10 d	10 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.

Zaschlý/vytvrzený pro ponor: Nejkratší doba. Po které lze nátěr trvale ponořit do mořské vody.

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

Indukční doba a doba zpracovatelnosti

Teplota barvy	23 °C
Doba zpracovatelnosti	45 min

Zkracuje se s rostoucí teplotou a množstvím míchaného materiálu.

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.

Marathon 1000 GF

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, zinkový epoxid, anorganický zinksilikát

Následující nátěr: polyuretan, polysiloxan, epoxid, vinyl epoxy

Balení (typické)

	Objem (litry)	Velikost obalu (litry)
Marathon 1000 GF Comp. A	13,5	20
Marathon 1000 GF Comp. B	4,5	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

Marathon 1000 GF Comp. A 12 měsíců

Marathon 1000 GF 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.

Marathon 1000 GF

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).
