Technisch datablad

Marathon 550

Produkt beschrijving

Dit is een twee componenten polyamine uithardende epoxy coating. Dit is een oppervlakte tolerant product dat op een vochtige ondergrond kan worden aangebracht. Het product hard verder uit als het ondergedompeld is in water. Het product heeft een hoge stootvastheid. Geschikt voor omgevingen met zeer hoge corrosiviteit,zoals gebieden in de splash of getijden zone. Kan gebruikt worden als primer, midden, eindlaag of in een éénlaag systeem in atmosferische en ondergedompelde omgevingen. Het heeft een uitstekende resistentie tegen kathodische ontbinding. Geschikt voor goed voorbehandeld koolstofstaal, vol bad thermisch verzinkt staal, aluminium en beton ondergronden.

Typisch gebruik

Geschikt voor constructie staal en leidingen blootgesteld tot zeer hoog corrosief milieu en ondergedompeld. Aanbevolen voor offshore milieus, raffinaderijen, kracht centrales, bruggen, gebouwen, mijnbouw apparatuur en algemeen constructiestaal. Speciaal geschikt in gebieden waar hoge mechanische sterkte is vereist zoals in splash en getijden zones. Verenigbaar met kathodische bescherming systemen.

Goedkeuring en certificaten

Vooraf gekwalificeerd overeenkomstig NORSOK M-501 geselecteerde systemen

Petrobras N-2943 norm – Bijlage A – Vereisten voor verfsysteem direct op metaal (DTM)

Extra certificaten en goedkeuringen kunnen op verzoek beschikbaar zijn.

Kleuren

volgens Multicolor Industry kleursysteem (MCI)

Product data

Eigendom	Test/Standaard	Beschrijving
Vaste stoffen per volume	ISO 3233	85 ± 2 %
Glans graad (GU 60 °)	ISO 2813	glans (70-85)
Vlampunt	ISO 3679 Method 1	42 °C
Dichtheid	berekend	1.6 kg/l

Regio	Bepaling	Test Standaard	VOC (Volume/ Volume): Waarde
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Berekend	163 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Berekend	163 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Berekend	163 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Berekend	163 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	191 g/l
China	Mandatory national standard of China	GB 30981.2-2025	75 g/l

Deze Technical Data Sheet vervangt de vorige uitgaves.

De Technical Data Sheet (TDS) is aanbevolen om te lezen, samen met de Safety Data Sheet (SDS) en de Application Guide (AG) van dit product. Voor een lokaal Jotun kantoor bij u in de regio gaat u naar onze website www.jotun.com

De verstrekte gegevens zijn typisch voor fabrieksgeproduceerde producten, onderhevig aan lichte variatie afhankelijk van de kleur.

Glans beschrijving: Overeenkomstig met Jotun Performance Coatings defenities.

Blootstelling aan water of vocht snel na het aanbrengen kan invloed hebben op de coating oppervlakte en een witachtig uiterlijk geven, zeker op donkere en sterke kleuren. Ondanks dat zal dat de beschermende eigenschappen niet beïnvloeden.

Film dikte per laag

Typisch aanbevolen specificatie reeks

Droge laagdikte	200	-	550	µm
Natte laag dikte	235	-	650	µm
Theoretisch spuitverbruik	4.3	-	1.5	m²/l

Bij gebruik op horizontale oppervlakken als onderdeel van een dek coatingsysteem bedraagt de maximale DFT 1000 µm.

Oppervlakte voorbehandeling

Samenvattings tabel voor oppervlakte voorbehandeling

	Oppervlakte voorbehandeling	
Ondergrond	**Minimaal**	**Aanbevolen**
Koolstof staal	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Verzinkt staal	Het oppervlak moet schoon, droog en verschijnen met een ruw en dof profiel.	Stralen met een non-metallic straalmiddel om een uniform, opgeruwd en adherend oppervlak achter te laten.
Aluminium	De oppervlakte dient hand of machine geschuurd te worden met niet metalen schuurmiddelen of gebonden vezel machine of hand schuurpapier voor een kras patroon aan het oppervlak.	Stralen om een oppervlakte profiel te bereiken met behulp van niet-metalen abrasieve media die geschikt is om een scherp en ankerprofiel bereiken.
Roestvast staal	De oppervlakte dient hand of machine geschuurd te worden met niet metalen schuurmiddelen of gebonden vezel machine of hand schuurpapier voor een kras patroon aan het oppervlak.	Stralen om een oppervlakte profiel te bereiken met behulp van niet-metalen abrasieve media die geschikt is om een scherp en ankerprofiel bereiken.

Deze Technical Data Sheet vervangt de vorige uitgaves.

De Technical Data Sheet (TDS) is aanbevolen om te lezen, samen met de Safety Data Sheet (SDS) en de Application Guide (AG) van dit product. Voor een lokaal Jotun kantoor bij u in de regio gaat u naar onze website www.jotun.com

Beton	Minimaal 4 weken uitharden. Vochtgehalte maximaal 5 %. Bereid het oppervlak door middel van bijgevoegde straal middel of diamant slijpen en andere passende middelen om het omringende beton te schuren en cementhuid te verwijderen.	Minimaal 4 weken uitharden. Vochtgehalte maximaal 5 %. Bereid het oppervlak door middel van bijgevoegde straal middel of diamant slijpen en andere passende middelen om het omringende beton te schuren en cementhuid te verwijderen.
Gecoate oppervlakten	Schone, droge en onbeschadigde compatibel coating	Schone, droge en onbeschadigde compatibel coating
Shopprimed staal	Sa 2 (ISO 8501-1)	Sa 2 (ISO 8501-1)

Applicatie

Applicatie methoden

Het product kan aangebracht worden met

Spray:	Gebruik airless spray.
Kwast:	Aanbevolen voor stripe coating en kleine gebieden, moet er gelet worden op de opgegeven droge laagdikte.
Roller:	Kan gebruikt worden voor kleine gebieden maar is niet geadviseerd voor eerste primer laag. Hoewel, bij toepassing met roller moet er gezorgd worden voor voldoende toepassing van het materiaal om de gespecificeerde droge laagdikte te verkrijgen.

Product mengverhouding (in volume)

Marathon 550 Comp A	4 Deel (Delen)
Marathon 550 Comp B	1 Deel (Delen)

Verdunner / Reinigings middel

Verdunning: Jotun Thinner No. 17

Richtlijnen voor gebruik Airless spray

Nozzle (inch/1000):	21-27
Nozzle druk (minimum):	170 bar / 2500 psi

Droog en uithard tijd

Ondergrond temperatuur	**5 °C**	**10 °C**	**15 °C**	**23 °C**	**40 °C**
Stof droog	15 h	11 h	9 h	4 h	1.5 h
Beloopbaar droog	26 h	18 h	14 h	8 h	3 h
Overschilderbaar, minimum	26 h	18 h	14 h	8 h	3 h
Droog/uitgehard voor gebruik	14 d	10 d	10 d	7 d	3 d

Deze Technical Data Sheet vervangt de vorige uitgaves.
De Technical Data Sheet (TDS) is aanbevolen om te lezen, samen met de Safety Data Sheet (SDS) en de Application Guide (AG) van dit product. Voor een lokaal Jotun kantoor bij u in de regio gaat u naar onze website www.jotun.com

Voor de maximale overcoatingintervallen, raadpleeg de toepassingshandleiding (AG) voor dit product.

Droging en doorhardings tijden zijn vastgesteld onder gecontroleerde temperaturen en relatieve lucht vochtigheid beneden de 85%, en met het gemiddelde droge laag dikte reeks voor het product.

Bovenmatige DLD en/of verdunnen zal de droog en uithardings tijden verlengen.

Als het product wordt toegepast tijdens de getijdenzone op palen en steigers kan het worden ondergedompeld na 1 uur. Vroege onderdompeling zal leiden tot een verbleking van kleuren, het is het meest zichtbaar op donkere kleuren. De anticorrosieve eigenschap wordt echter niet beinvloed.

Oppervlakte (aanraak) droog: De toestand van het drogen bij een lichte druk met een vinger heeft geen afdruk achter gelaten of kleverigheid onthuld.

Beloopbaar droog: Minimale tijd voordat de coating normaal loopverkeer kan verdragen zonder permanente markeringen, afdrukken of andere fysieke schade.

Overschilderbaar droog minimum: De aanbevolen kortste tijd voordat de volgende laag kan worden aangebracht.

Droog/uitgehard voor gebruik: Minimale tijd voordat de coating permanent blootgesteld kan worden aan de bedoelde omgeving/medium.

Inductie tijd en houdbaarheid

Verf temperatuur	**23 °C**	**40 °C**
Potlife	1 h	20 min

Hitte resistentie

	Temperatuur	
	Voortdurend	**Piek**
Droog, atmosferisch	120 °C	-
Permanent water belast, zeewater	50 °C	60 °C

Piek temperatuur max. 1 uur.

De opgegeven temperaturen staan in verband met het behoud van de beschermende eigenschappen. Estetische eigenschappen kunnen beinvloed worden bij deze temperaturen

Note dat de coating bestand is tegen verschillende onderdompelings temperaturen afhankelijk van de specifieke chemische en of dat de onderdompeling constant is of onderbroken. Hittebestendigheid wordt beïnvloed door het totale coating systeem. Wanneer gebruikt als deel van een systeem, verzeker dat alle coatings in het systeem dezelfde hittebestendigheid hebben.

Produkt overeenstemming

Hangt af van de actuele blootstelling van het verfsysteem, verschillende primers en toplagen kunnen gebruikt worden in combinatie met dit product. Enige voorbeelden staan hieronder. Contact Jotun voor specifieke systeem adviezen.

Voorgaande coat: epoxy, in organische zink silicate shop primer, epoxy shopprimer

Volgende laag: epoxy, polyurethane, polysiloxane

Deze Technical Data Sheet vervangt de vorige uitgaves.

De Technical Data Sheet (TDS) is aanbevolen om te lezen, samen met de Safety Data Sheet (SDS) en de Application Guide (AG) van dit product. Voor een lokaal Jotun kantoor bij u in de regio gaat u naar onze website www.jotun.com

Verpakking (typisch)

	Volume / Hoeveelheid (liters)	Grote van verpakking (liters)
Marathon 550 Comp A	14.4	20
Marathon 550 Comp B	3.6	5

De hoeveelheid is gebaseerd op in de fabriek geproduceerde kleuren. Let op dat er variaties in de lokale verpakking en hoeveelheden kunnen zijn, door lokale regelgeving.

Opslag

Het product dient opgeslagen te worden conform de nationale regelgeving. Bewaar de blikken in een droge, schaduwrijke, koele, goed geventileerde ruimte weg van warmte- en ontstekingsbronnen. Blikken moeten goed gesloten zijn. Voorzichtig behandelen.

Houdbaarheid in gesloten verpakking bij 23 °C

Marathon 550 Comp A	24 Maand(en)
Marathon 550 Comp B	24 Maand(en)

In sommige commerciele markten kan een kortere houdbaarheid gedicteerd worden door de lokale regelgeving. Bovenstaand is de minimale houdbaarheid, hierna is de kwaliteit van de verf onderhevig aan goedkeuring

Milieu documenten

Dit product kan bijdragen aan de Green Building Standard score. Raadpleeg aub Jotun.com voor meer informatie of contacteer uw locale Jotun vertegenwoordiger.

De EPD's zijn beschikbaar op www.epd-norge.no

Voorzichtig

Dit produkt is alleen voor profesioneel gebruik. De applicateur en verwerkers dienen opgeleid en ervaren te zijn met de te gebruiken apparatuur en het mengen en toepassen van het produkt volgens de technische documentatie van Jotun. Applicateurs en verwerkers dienen passende persoonlijke beschermmiddelen te gebruiken. Deze richtlijn wordt gegeven op basis van de huidige kennis van het produkt. Alle suggesties en aanpassingen om aan de plaatselijke omstandigheden te voldoen, dienen vóór de aanvang van de werkzaamheden, door de verantwoordelijke Jotun vertegenwoordiger te worden goedgekeurd.

Gezondheid en veiligheid

A.u.b de voorschriften lezen die op de blik staan. Gebruik onder goede ventilerende condities. Inhaleer de spuitstof niet. Vermijd huidcontact. Morsen op de huid moet direct met geschikt schoonmaakmiddel worden verwijderd, zeep en water. Ogen moeten goed gespoeld worden met water en er moet direct medische hulp worden gezocht.

Kleur variatie

Deze Technical Data Sheet vervangt de vorige uitgaves.
De Technical Data Sheet (TDS) is aanbevolen om te lezen, samen met de Safety Data Sheet (SDS) en de Application Guide (AG) van dit product. Voor een lokaal Jotun kantoor bij u in de regio gaat u naar onze website www.jotun.com

Indien van toepassing kunnen producten die primair bedoeld zijn voor gebruik als primers of antifoulings lichte kleurvariaties hebben van batch tot batch. Dergelijke producten en producten op epoxybasis die als aflak worden gebruikt, kunnen verkrijten bij blootstelling aan zonlicht en weersinvloeden.

Kleur- en glansbehoud bij topcoats/eindlagen kan verschillen, afhankelijk van type kleur, blootstelling aan omgeving zoals temperatuur, UV intensiviteit etc., en kwaliteit van applicatie en algemeen type verf. U kunt contact opnemen met uw locale Jotun vestiging voor informatie.

Disclaimer

De informatie in dit document wordt gegeven naar de beste kennis van Jotun, gebaseerd op laboratorium testen en praktische ervaring. Jotun producten worden beschouwd als halffabricaten en als zodanig, worden de producten vaak gebruikt onder condities buiten de controle van Jotun. Jotun kan niets dan de kwaliteit van het product zelf garanderen. Kleine productvariaties kunnen om te voldoen aan de lokale eisen worden uitgevoerd. Jotun behoudt zich het recht voor om de informatie te wijzigen zonder nadere aankondiging.

Gebruikers dienen altijd Jotun te raadplegen voor de specifieke leidraad en algemene geschiktheid van dit product en de specifieke praktische toepassing.

Als er enige inconsistentie is tussen de verschillende taalkwesties van dit document gaat de Engelse (Verenigd Koninkrijk) versie voor.