

SeaQuantum X200

Produktbeskrivelse

Dette er en en-komponent kemisk hydrolyse silyl methacrylat antifouling coating. Forventes at yde superior fouling beskyttelse, ultralav friktion og uforlignelig hull performance. Dette opnås ved meget forudsigelige og stabile selv-polerende egenskaber, der reducerer nedbrydning af skrog, friktion og tab af fart. Den foreløbig bløde overflade giver en fremragende out of dock performance. Anvendes som slutlag, udelukkende under vand. Kan påføres ved temperaturer på under 0°C i overfladen.

SeaQuantum X200 påføres iht. anvisningerne i **Application Procedure Jotun - Hull Performance Solutions**. For yderligere information, venligst kontakt din Jotun konsulent.

Typisk anvendelse

Marine:

Anbefales til skrog under vandlinjen i tørdok og ved nybygninger. Anvendes som en ultra, premium løsning til skibe, hvor hovedfokus er på langsigtet hull performance og brændstoføkonomi. Produktet er designet til lange service perioder og kan anvendes op til 90 måneder som del af et komplet coatingsystem.

Typisk handel

Udviklet til både global og kystnær sejlads. Anbefales i både saltvand og ferskvand ved nybygninger.

Godkendelser og certifikater

Lever op til kravene i IMO Antifouling System Convention compliant AFS/CONF/26 + IMO MEPC.331(76).

Flere certifikater og godkendelser kan fås ved henvendelse.

Kulører

mørkerød, lyserød

Produktdata

Egenskaber	Test/Standard	Beskrivelse
Tørstofindhold efter volumen	ISO 3233	55 ± 2 %
Flammepunkt	ISO 3679 Method 1	25 °C
Densitet	beregnet	1.9 kg/l

Region	Lovgivning	Test Standard	VOC Værdi
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Beregnet	415 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Beregnet	415 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Beregnet	415 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Beregnet	415 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	423 g/l

China GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings GB/T 23985-2009 8.3 393 g/l

De oplyste data er typiske for fabriksproducerede produkter og kan variere afhængig af farve.

Filmtykkelse pr. lag

Typisk anbefalet rækkeevne iht. specifikation

Tørfilmstykkeelse	75 - 175 µm
Vådfilmstykkeelse	135 - 320 µm
Teoretisk rækkeevne	7.3 - 3.1 m ² /l

Max. samlet DFT for multiple coats i antifouling systemet: 600 µm

Forbehandling

Samlet tabel over forbehandling

Underlag	Forbehandling	
	Minimum	Anbefalet
Malede overflader	Ny tie coat eller ny antifouling: Fjern enhver forurening som kan ødelægge vedhæftning af mellemlaget. Overskridelse af maximum overmalingsinterval vil kræve rengøring/afslibning og/eller påføring af flere lag afhængig af forholdene.	Ny tie coat eller ny antifouling: Fjern enhver forurening der kan påvirke vedhæftning af mellemlaget. En overskridelse af overmalingsinterval vil kræve rengøring/afslibning og/eller påføring af flere lag, afhængig af standen.
	Gammel antifouling med blylag: Fjernes med grundig ferskvands afskylning med minimum dysetryk på 200 bar.	Gammel antifouling med blylag: Fjern omhyggeligt med ferskvand med et min. dysetryk på 340 bar.

Påføring

Påføringsmetoder

Produktet kan påføres med

Sprøjte: Anvend airless spray.

Pensel: Kan anvendes. Vær omhyggelig med at få den specificerede tørfilmtykkelse.

Rulle: Kan anvendes. Vær omhyggelig med at få den specificerede tørfilmtykkelse.

Blandingsforhold

Single pack

Fortynder/Rensevæske

Fortynder: Jotun Thinner No. 7 / Jotun Thinner No. 10

Vejledende data for airless spray

Sprøjtedyse (inch/1000): 21-31
Dysetryk (minimum): 150 bar/2100 psi

Tørre- og hærdetid

Overfladetemperatur	-10°C	0°C	10°C	23 °C	40°C
Berøringstør	8 h	2 h	45 min	30 min	30 min
Overmalingsinterval, min.	27 h	16 h	9 h	7 h	6 h
Tør/Udhærdet til vandmiljø	39 h	24 h	10 h	9 h	8 h

For information om max. interval for overmaling, venligst se Application Guide (AG) for dette produkt.

Dataene for immersion ved tør/udhærdet behandling i den ovennævnte tabel viser den tid, som kræves, for at produktet er klar til søsætning. Længere tørretid kan være påkrævet mht. mekanisk modstand mod fenderer og lignende udstyr. Se vendligst Påføringsprocedure for yderligere information.

Ved påføring af høj filmtykkelse, vil antifoulingen være blød i længere tid. Det anbefales at fordoble min. tiden for immersion for at kunne aflæse hull roughness ved påføring af to eller flere lag antifouling hurtigt efter hinanden.

Tørre- og hærdetider er fastsat ud fra kontrollerede temperaturer og relativ fugtighed under 85% samt ved gennemsnittet af DFT range for produktet.

Overfladetør (berøring): Hvor tørt underlaget skal være for at et let tryk med en finger ikke efterlader et mærke eller en ujævnhed.

Tør til overmaling, minimum: Den anbefalede korteste tid inden næste lag kan påføres.

Tør/Udhærdet til vandmiljø: Minimumtid inden malingen permanent kan sættes i saltvand.

Anbefalet primertype

Antikorrosiv primer system velegnet til formålet. Anbefalet tie coat for efterfølgende antifouling lag er:
Safeguard Universal ES
eller
Safeguard Plus

Emballagestørrelse (typisk)

	Volumen (liter)	Emballagestørrelse (liter)
SeaQuantum X200 - 2	20	20
SeaQuantum X200 - 3	20	20

Den nævnte volumen er knyttet til fabriksproducerede kulører. Bemærk at lokale variationer i emballagestørrelse og volumen forekommer på grund af lokale regler.

Opbevaring

Produktet skal lagres iht. nationale regler. Opbevar emballagen på et tørt, skyggefuldt, køligt og velventileret område og væk fra varme- og antændelseskilder. Emballagen skal holdes tæt lukket. Håndter med omhu.

Temperatur under opbevaring må ikke overstige 35 °C.

Lagerholdbarhed v. 23°C

SeaQuantum X200 - 2	9 måned(er)
SeaQuantum X200 - 3	9 måned(er)

I nogle lande er lagerholdbarheden forkortet af lokale myndigheder. Ovenstående er minimum holdbarhed, herefter skal der foretages inspektion af produktet.

Miljødokumentation

EPD'erne er tilgængelige på www.epd-norge.no

Udvis forsigtighed

Produktet er udelukkende til professionelt brug. Påførere og operatører skal uddannes, være erfarne og have mulighed for og udstyr til at blande/omrøre og påføre malingen rigtigt og iht. Jotuns tekniske dokumentation. Påførere og operatører skal anvende passende, personligt værneudstyr, når dette produkt anvendes. Denne guideline er baseret på nuværende kendskab til produktet. Ethvert forslag, der afviger fra dette for at passe til forholdene på området, skal sendes til den ansvarlige Jotun repræsentant for godkendelse, inden arbejdet påbegyndes.

Helse og sikkerhed

Læg mærke til advarselsnoter, der vises på emballagen. Anvendes under godt ventilerede forhold. Inhalér ikke spraystøv. Undgå hudkontakt. Spild på huden skal straks fjernes med en egnet cleanser, sæbe og vand. Øjne skal skylles godt med vand og der skal søges læge omgående.

Kulørforskel

Produkter, der primært tænkes anvendt som primere eller antifoulings, kan have mindre farveforskelle fra batch til batch. Denne type produkter og epoxybaserede produkter kan ved anvendelse som topstrøg kridte ved eksponering for sollys og vejrlig.

Bevarelse af farve og glans på topstrøg/finish coats kan variere afhængig af farve, eksponering til miljøet som fx temperatur, UV intensitet, påføringskvalitet og generisk malingstype. Kontakt din lokale Jotun konsulent for yderligere information.

Forbehold

Oplysninger i dette datablad er givet ud fra Jotuns viden og er baseret på omfattende laboratorieprøver og praktisk erfaring. Jotuns produkter betragtes som halvfabrikata, og eftersom de forhold, hvorunder produktet anvendes, ofte ligger udenfor Jotuns kontrol, kan Jotun ikke garantere andet end produktets kvalitet. Der kan implementeres mindre produktvariationer for at overholde lokale love. Jotun forbeholder sig ret til at ændre de oplyste data uden yderligere varsel.

Bruger bør altid kontakte Jotun for specifik vejledning mht. vejledning, om der er foretaget rigtigt produktvalg ift. kundens behov og specifik påføringspraksis.

Hvis der skulle være uoverensstemmelser mellem sprogversionerne i dette dokument, vil det være den engelske version, der er gældende.