

Hardtop One

Produktbeskrivelse

En-komponent resin baseret akrylpolyloksan, som udhæder under fugtige forhold. Produktet indeholder ikke isocyanater og udvikler heller ikke di-isocyanater ved varmt arbejde / welding eller brand. Meget god bevaring af farve og glans. Produkt med højt tørstofindhold. Specialudviklet til påføring med pensel eller rulle. Produktet har gode påføringssegenskaber ved low dry spray. Anvendes som topcoat, tåler ikke permanent neddykning.

Typisk anvendelse

Marine:
Anbefales til topside, dæk og overbygninger.

Protective:
Anbefales til offshoremiljøer, raffinaderier, kraftanlæg, broer og bygninger.

Godkendelser og certifikater

Produktet bidrager til Green Building Standards credits. Se venligst afsnittet om Green Building Standards.

Prækvalificeret iht. NORSOK M-501, Udgave 6, System 1
Flere certifikater og godkendelser kan fås ved henvendelse.

Kulører

udvalgte farver, der er tonet i Jotun Multicolor Industri blandesystem (MCI)

Produktdata

Egenskaber	Test/Standard	Beskrivelse
Tørstofindhold efter volumen	ISO 3233	72 ± 2 %
Glansgrad (GU 60 °)	ISO 2813	glans (70-85)
Flammepunkt	ISO 3679 Method 1	30 °C
Densitet	beregnet	1.4 kg/l

Region	Lovgivning	Test Standard	VOC Værdi
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Beregnet	192 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Beregnet	192 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	ISO 11890-2	159 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Beregnet	192 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	Beregnet	192 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	243 g/l

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

Beskrivelse af glans: Iht. Jotun Performance Coatings' definition.

VOC værdien gælder for den hvide farve.

Filmtykkelse pr. lag

Typisk anbefalet rækkeevne iht. specifikation

Tørfilmstykkelser	60 - 100 µm
Vådfilmstykkelser	80 - 130 µm
Teoretisk rækkeevne	12 - 7.2 m ² /l

Lyse farver kan have brug for en filmtykkelse i den høje ende af anbefalet specifikationsrækkevidde for at dække.

Forbehandling

Samlet tabel over forbehandling

Underlag	Forbehandling	
	Minimum	Anbefalet
Malede overflader	Ren, tør og ikke beskadiget kompatibel coating	Ren, tør og ikke beskadiget kompatibel coating. Slib overfladen let inden malebehandling.

Påføring

Påføringsmetoder

Produktet kan påføres med

Sprøjte:	Velegnet til luftspray og airless spray.
Pensel:	Anbefalet. Vær omhyggelig med at få den specificerede tørfilmtykkelse.
Rulle:	Anbefalet. Vær omhyggelig med at få den specificerede tørfilmtykkelse.

Blandingsforhold

Single pack. Sørg for at låget er helt lukket, når malingen ikke bruges. Malingen hærder, når den er i kontakt med fugten i luften. Hvis låget ikke er ordentligt lukket, vil malingen hærde i spanden, og produktets egenskaber ændres.

Fortynder/Rensevæske

Fortynder: Jotun Thinner No. 2

Fortyndes max.: 10 %

Ved en temperatur i underlaget på 5°C og under kan fortynding med JOTUN Thinner No 7 forbedre sammenflydning.

Det er normalt ikke nødvendigt at bruge fortynder. Kontakt din lokale konsulent for rådgivning ved påføring under ekstreme forhold. Der må ikke anvendes mere fortynder end tilladt iht. lokal miljølovgivning.

Note: Koreask VOC lovgivning "Korea Clean Air Conservation Act" og dens tilsvarende grænser ift. fortynding er gældende, selv om der skulle stå andet i anbefalet fortyndingsvolumen.

Rengøringsmiddel: Jotun Thinner No. 7

Når fortyndere anvendes som en opløsningsmiddelholdig rengøringsvæske skal dette ske iht. gældende lokal lovgivning.

Vejledende data for airless spray

Sprøjtedyse (inch/1000): 13-19

Dysetryk (minimum): 150 bar/2100 psi

Vejledende data for luftspray

Sprøjtedyse: HVLP: 11-19 (inch/1000) / Pressure pot: 1.1-1.9 (mm)

Dysetryk (minimum): HVLP: 2.1 bar/30 psi / Pressure pot: 2.1 bar/30 psi

Tørre- og hærdetid

Overfladetemperatur	0°C	5°C	10°C	23 °C	40°C
Berøringstør	20 h	10 h	5 h	3 h	2 h
Tør til at kunne gå på	48 h	12 h	7 h	4 h	3 h
Overmalingsinterval, min.	32 h	12 h	7 h	4 h	3 h
Tør/Udhærdet til brug	20 d	15 d	10 d	5 d	3 d

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

Tørre- og udhærdningstider er oplyst ved kontrollerede temperaturer og en relativ fugtighed under 85% og over 30%, og ved et gennemsnitligt dugpunkt for produktet. Luftfugtighed kan påvirke tid for udhærdning pga. malingens egenskaber for udhærdning ift. luftfugtighed.

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

Tør til at kunne gå på: Minimumtid inden malingen kan tåle, at man går på den uden permanente mærker, aftryk eller andre fysiske skader.

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

Tør/Udhærdet til brug: Minimumtid inden malingen permanent kan tåle sit miljø/medie.

Varmeresistens

	Temperatur	
	Løbende	Maksimal
Tør, atmosfærisk	120 °C	140 °C

Maks. temperatur - påvirkning 1 time maksimalt.

De oplyste temperaturer er gældende, hvor malingens beskyttende egenskaber bibeholdes. Malingens æstetiske egenskaber kan påvirkes ved disse temperaturer.

Produkt kompatibilitet

Produktet anbefales brugt i system med følgende Jotun primere.

Tidligere coat: Penguard Universal
Penguard Express
Jotamastic Smart Pack HB
Jotamastic 90
Jotamastic 90 WG
Jotamastic Plus Alu

Før kombination med andre malingsystemer, kontakt venligst din lokale Jotun konsulent.

Efterfølgende coat: Sig selv.

Emballagestørrelse (typisk)

	Volumen (liter)	Emballagestørrelse (liter)
Hardtop One	5/20	5/20

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.

Lagerholdbarhed v. 23°C

Hardtop One 12 måned(er)

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

Green Building Standard

Dette produkt bidrager til Green Building Standard credits ved at leve op til følgende specifikke krav:

LEED®v4 (2013)

EQ credit: Materialer med lav emission

- VOC indhold for malinger til industriel vedligeholdelse (250 g/l) (CARB (SCM) 2007) og emissioner lavere end eller lig med 0,5 mg/m³

(CDPH metode 1.1).

MR credit: Building product disclosure and optimization

- Indgående stoffer, Option 2: Optimering af indgående stoffer, International Alternative Compliance Path - REACH optimering: Komplet kortlægning af indgående stoffer ned til 100 ppm, og som ikke indeholder stoffer, som er på REACHs Autorisationsliste - Annex XIV, Restriktionslisten - Annex XVII og SVHC Kandidatlisten.
- Environmental Product Declarations. Product-specific Type III EPD (ISO 14025;21930, EN 15804).

LEED® (2009)

- IEQ Credit 4.2: VOC krav iht. Green Seal Standard GC-03, 1997.

BREEAM® International (2016)

- Mat 01: Produktspecifik Type III EPD (ISO 14025;21930, EN 15804).

BREEAM® International (2013)

- Hea 02: VOC indhold for en-komponent specialoverfladebehandlingsmidler OB (500 g/l) (EU Direktiv 2004/42/CE)

BREEAM® NOR (2012/2016)

- Hea 9/02: VOC indhold for 1-komponent performance coating SB (500 g/l) (EU Direktiv 2004/42/CE) og krav til emission (ISO 16000-9/10).

- Mat 1.5/01: Dette Sikkerhedsdatablad bekræfter, at produktet ikke indeholder stoffer, som er på den norske A20 liste.

Produktet er testet af RISE Research Institutes of Sweden/SP Technical Research Institute of Sweden eller Eurofins iht.ISO-serien og lever op til kravene i det franske AFSSET (2011), tyske AgBB (2017), belgiske dekret (2014) og finske M1 (2017).

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 antifouling, 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.
