

Hardtop Eco

Produktbeskrivelse

Dette er en to-component kemisk hærdende alifatisk akryl polyurethan coating. Glans finish med meget god bevaring af glansen. God kemikalieresistens. Produkt med højt tørstofindhold. Produktet indeholder ingen opløsningsmidler, som står på the Hazardous Air Pollutants (HAPs) listen. Ved toning af nogle farver kan der forekomme mindre mængder af disse opløsningsmidler. Anvendes som topcoat, tåler ikke permanent neddykning.

Typisk anvendelse

Protective:

Anbefales til broer og bygninger. Velegnet til en lang række industrielle konstruktioner.

Marine:

Anbefales til topside, dæk og overbygninger.

Godkendelser og certifikater

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

Flere certifikater og godkendelser kan fås ved henvendelse.

Kulører

i henhold til Multicolor Industri tonesystem (MCI)

Produktdata

Egenskaber	Test/Standard	Beskrivelse
Tørstofindhold efter volumen	ISO 3233	73 ± 2 %
Glansgrad (GU 60 °)	ISO 2813	glans (70-85)
Flammepunkt	ISO 3679 Method 1	32 °C
Densitet	beregnet	1.5 kg/l

Region	Lovgivning	Test Standard	VOC Værdi
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Beregnet	247 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Beregnet	247 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Beregnet	247 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Beregnet	247 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	Beregnet	247 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 - 140	µm
Teoretisk rækkeevne	12 - 7.3	m ² /l

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

Påføring

Påføringsmetoder

Produktet kan påføres med

- Sprøjte: Brug luftspray eller airless spray.
- Pensel: Anbefales til stripe coating og små områder, vær omhyggelig med at opnå den specificerede filmtykkelse.
- Rulle: Kan anvendes. Ved rullepåføring må flere lag påregnes for at opnå den specificerede lagtykkelse.

Blandingsforhold for produktet (volumen)

Hardtop Eco Comp A	4 del(e)
Hardtop Eco Comp B	1 del(e)

Fortynder/Rensevæske

Fortynder: Jotun Thinner No. 26 / Jotun Thinner No. 10

Jotun Thinner No 26 skal anvendes, hvis HAPs free er et kriterium.

For at leve op til LEED v4 krav må der ikke anvendes fortynder i LEED projekter.

Jotun Thinner No. 10 anvendes, hvor aromatiske opløsningsmidler kan accepteres.

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.

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	10°C	23 °C	40°C
Berøringstør	4 h	2 h	1 h
Tør til at kunne gå på	16 h	8 h	4 h
Overmalingsinterval, min.	10 h	5 h	3 h
Tør/Udhærdet til brug	10 d	5 d	3 d

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

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 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.

Induktionstid og Pot life

Malingtemperatur	23 °C
Pot life	2 h

Varmeresistens

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

Modstandsdygtig ved spild af de fleste olier, alifatiske petroleumsprodukter og ikke-aggressive kemikalier.

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

Afhængig af hvad malingssystemet udsættes for, kan diverse primere og slutstrygninger bruges i kombination med dette produkt. Se de viste eksempler nedenfor. Venligst kontakt Jotun for en specifik anbefaling af malingssystem.

Tidligere coat: epoxy, zinkepoxy, epoxy mastic, polyurethan
Efterfølgende coat: polyurethan

Emballagestørrelse (typisk)

	Volumen (liter)	Emballagestørrelse (liter)
Hardtop Eco Comp A	16	20
Hardtop Eco Comp B	4	5

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 Eco Comp A	48 måned(er)
Hardtop Eco Comp B	48 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® NOR (2012/2016)

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

BREEAM® NOR (2012)

- Hea 9: VOC indhold for 2-komponent performance coating SB (500 g/l) (EU Direktiv 2004/42/CE) og krav til emission (ISO 16000-serien).

Produktet er testet af RISE Research Institutes of Sweden/SP Technical Research Institute of Sweden eller Eurofins iht. ISO 16000-serien og CDPH metode 1.1 (2010)/1.2 (2017), og tilfredsstiller kravne i det franske AFSSET (2011), tyske AgBB (2017) og Belgian decree (2014).

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.
