Windmastic Topcoat HSX

PRODUKT DATABLAD

EGENSKAPER & BRUKSOMRÅDE

Generisk Type	Two pack reinforced high solid aliphatic polyurethane.
Beskrivelse	Windmastic Topcoat HSX is a matt weathering resistant polyurethane topcoat with very good erosion resistance for use on wind turbine rotor blades. **Also available as Windmastic Topcoat HSX Repair Kit for repair and touch up by brush or roller.**
Egenskaper	• Durable topcoat in combination with Windmastic Primers for long service life • Fast curing • High solid, low VOC • Very good erosion resistance
Farge	RAL 7035, 9010, 2009, 3020 Other colors on request (RAL 5022, 7000, 9004, 9016, 9018)
Glans	Matt
Primer	Windmastic Primers, depending on blade manufacturing process.
Våtfilmtykkelse	115 - 230 microns dry film thickness, standard 155 microns.
Tørrfilmtykkelse	75 - 150 µm (2.95 - 5.9 mils) standard 100 microns Multiple coats can be required to obtain desired film thickness
Tørrstoffinnhold	By volume: 64 ± 2%
Teoretisk Dekkevne	6.4 m²/l at 100 µm Allow for loss in mixing and application.
VOC Verdi(er)	310 – 335 g/l depending on colour
Temp. Resistens (Tørr)	Kontinuerlig: 110°C (230°F) Ikke kontinuerlig: 130°C (266°F)
Begrensninger	Not recommended for immersion service
Toppstrøk	Normally not topcoated

UNDERLAG & FORBEHANDLING

Generelt	Surface must be clean and dry. Employ adequate methods to remove dirt, dust, oil and all other contaminants that could interfere with adhesion of the coating.

BLANDING & TYNNING

Blanding	Power mix separately and then add Part B to Part A and power mix. DO NOT MIX PARTIAL KITS.
Tynning	May be thinned up to 10 % with Carboline Thinner # 25.
Forhold	5 : 1 (A to B) by volume By plural spray a tolerance of ±5 is acceptable giving A : B between 5.05 : 1/ 4.95 : 1 on volume
Brukstid	1 hour at 20°C and less at higher temperatures.

PÅFØRINGSMETODE

Opplysningene gitt nedenfor er generelle, men dekker typiske forhold for dette produktet. Tilpasning etter lokale forhold kan gjøres for å optimalisere påføringen.

Sprøytepåføring
This is a high solids coating and may require slight adjustments in spray techniques. Wet film thickness is easily and quickly achieved. The following spray equipment has been found suitable and is available from manufacturers such as Binks, DeVilbiss and Graco.
Plural spray is recommended for large area application. Follow the manufacturer instruction for operation of the equipment.

Høytrykksprøyting
Pump ratio: 42:1 (min.)
Tip Size: 0.015 – 0.0023
Further information can be found in Application Guide

Kost & Rull (Generelt)
For small areas and stripe coating only. Multiple coats may be required to obtain desired appearance, recommended dry film thickness and adequate hiding.

Kost
Use a medium bristle brush.

Rull
Use a medium nap phenolic core roller.

PÅFØRINGSBETINGELSER

Tilstand	Materiale	Overflate	Omgivelse	Fuktighet
Minimum	5°C (41°F)	2°C (36°F)	2°C (36°F)	20%
Maksimum	35°C (95°F)	50°C (122°F)	40°C (104°F)	80%

Industry standards are for substrate temperatures to be 3ºC above the dew point. Condensation due to substrate temperatures below the dew point can interfere with proper adhesion to the substrate. Special application techniques may be required above or below normal application conditions.

HERDETIDER

Overflatetemp.	Overmaling	Maksimum Overmalingstid
5°C (41°F)	18 Timer	14 Dager
10°C (50°F)	12 Timer	10 Dager
20°C (68°F)	5 Timer	7 Dager
30°C (86°F)	2.5 Timer	4 Dager
40°C (104°F)	1 Time	2 Dager

Above recoating times are guidelines only. Actual recoating times can be shorter or longer depending on film thickness, ventilation, moisture or other local conditions. Please observe that the temperatures given are based on substrate (surface) temperatures.
Note: Light abrasion of the surface may be necessary when the maximum recoating intervals are exceeded.
Additional information can be found in Application Guide

RENGJØRING & SIKKERHET

Rengjøring
Use Carboline Thinner #2 or Acetone. In case of spillage, absorb and dispose of in accordance with local applicable regulations.

Sikkerhet
Read and follow all caution statements on this product data sheet and on the SDS for this product. Employ normal workmanlike safety precautions. Hypersensitive persons should wear protective clothing, gloves and use protective cream on face, hands and all exposed areas.

RENGJØRING & SIKKERHET

Ventilasjon	When used in enclosed areas, thorough air circulation must be used during and after application until the coating is cured. The ventilation system should be capable of preventing the solvent vapor concentration from reaching the lower explosion limit for the solvents used. In addition to ensuring proper ventilation, appropriate respirators must be used by all application personnel.
Hensyn	This product contains flammable solvents. Keep away from sparks and open flames. All electrical equipment and installations should be made and grounded in accordance with applicable regulations. In areas where explosion hazards exist, workmen should be required to use non-ferrous tools and wear conductive and non-sparking shoes.

EMBALLASJE, HÅNDTERING & LAGRING

Holdbarhet	Part A: 24 months at 24 °C Part B: 18 months at 24 °C Part B is moisture sensitive and only full kit should be used.
Lagringstemperatur & Fuktighet	5°-40°C 10 - 90% Relative Humidity
Lagring	Store indoors.
Emballasje	Part A 15 liters Part B 3 liters Also available in 180 liter drums and 0.6 liter Repair Kits

GARANTI

Etter vår beste overbevisning er de tekniske dataene i dette dokumentet sanne og nøyaktige på publiseringsdatoen, og kan endres uten forvarsel. Brukeren må kontakte Carboline for å verifisere riktigheten før spesifikasjon eller bestilling. Ingen garanti for nøyaktighet er gitt eller underforstått. Carboline garanterer at våre produkter er fri for produksjonsfeil i samsvar med gjeldende Carboline kvalitetskontrollprosedyrer. DENNE GARANTIEN ER IKKE GYLDIG NÅR PRODUKTET IKKE ER: (1) PÅFØRT I SAMSVAR MED CARBOLINES SPESIFIKASJONER, OG/ELLER (2) LAGRET, HERDET OG BRUKT PÅ RIKTIG MÅTE UNDER NORMALE DRIFTSFORHOLD. Carboline påtar seg intet ansvar for dekning, ytelse, personskader eller skader som følge av bruk av produktet. Hvis dette produktet viser seg å ikke fungere som spesifisert ved inspeksjon av en Carboline-representant i garantiperioden, er Carbolines eneste forpliktelse, om noen, å erstatte Carboline-produktet/produktene som har vist seg å være defekte, eller refundere kjøpesummen, etter Carbolines eget valg. Carboline skal ikke være ansvarlig for andre tap eller skader. Denne garantien omfatter ikke (1) arbeid og arbeidskostnader for påføring eller fjerning av et produkt, og (2) eventuelle tilfeldige skader eller følgeskader, enten de er basert på brudd på uttrykkelig eller underforstått garanti, uaktsomhet, objektivt ansvar eller noen annen juridisk teori. CARBOLINE GIR INGEN ANNEN GARANTI AV NOE SLAG, VERKEN UTTRYKKELIG ELLER UNDERFORSTÅTT, LOVBESTEMT, I KRAFT AV LOVEN ELLER PÅ ANNEN MÅTE, INKLUDERT SALGBARHET OG EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL. Alle varemerker som det henvises til ovenfor, tilhører Carboline International Corporation med mindre annet er angitt. Hele teksten i dette produktdatabladet, samt dokumentene som er avledet fra det, er skrevet på engelsk, og for juridiske formål er det den engelske versjonen som gjelder.