

EGENSKAPER & BRUKSOMRÅDE

Generisk Type	Vannfortynnbar akryl
Beskrivelse	Carbotherm 3300 er en isolerende kompositt coating med ceramer i et akryl bindemiddel med høy varmebestandighet. Egner seg utmerket for å beskytte personell mot varme overflater. Hindrer også varmeoverføring ut- eller inn av strukturer. Produktets isolerende egenskaper bidrar til å kjøle ned objekter som utsettes for solstråling. Kan benyttes for å minske eller eliminere "svetting" på rør og annet driftsutstyr.
Egenskaper	• Utmerket tynnfilm varmeisolering • Unik formulert for høy dekkevne under påføring • Beskytter personell mot varme overflater • Kan benyttes innen- og utendørs • Isolerende effekt motvirker kondens • Lett å påføre • 0 g/ltr. VOC og luktsvak • Kan påføres varme overflater
Farge	Hvit. Kan overmales med egnet toppstrøk i annen farge.
Glans	Matt
Primer	Produkter fra Carbozinc, Thermaline og Carbocrylic seriene. Se produkt datablader for temp. begrensninger på primere. Kontakt Carboline for mer detaljerte opplysninger.
Drift Temperatur	-51°C til 176°C normal driftstemp. For temperaturer utover dette konsulter Carboline.
Tørrfilmtykkelse	406 - 635 µm (16 - 25 mils) pr. strøk Antall strøk og tykkelse avhenger av ønsket isolering. For mer informasjon om tykkelser kontakt Carboline Norge AS for å få tilsendt en kopi av Carbotherm 3300 brukermanual .
Tørrstoffinnhold	90 ± 2 volum %. Testet ihht. ASTM D2697.
Teoretisk Dekkevne	1,6 – 1,8 m²/ltr. ved 500 µm . Husk å ta hensyn til svinn ved blanding og påføring.
VOC Verdier	Som levert : 0.00
Toppstrøk	Kan overmales med akryl for spesialfarger. For spesialfarger eller høy fuktighet/våt eksponering benytt Carbocrylic 3350 eller Carbocrylic 3359 Series.

UNDERLAG & FORBEHANDLING

Generelt	Underlaget må være rent og tørt. Bruk egnet metode for å fjerne skitt, støv, olje og all annen forurensning som kan forstyrre malingens vedheft.
Stål	Grunnes med egnet primer. Se under "Primere".
Lettmetaller	Lett blåserensing "sweep-blåsing" anbefales for best resultat.

UNDERLAG & FORBEHANDLING

Rustfritt Stål | Sandblåsing til en 25-38 µm profil, og bruke riktig primer (Se Primer).

TESTDATA

Testresultater nedenfor er oppnådd under laboratorieforhold. Resultater kan variere i felt.

Testmetode	System	Resultater
Aksellerert aldring, Salttåke (ASTM B117)	Carbozinc 859/ Carbotherm 3300/ Carbocrylic 3359 DTM	2016 timer, ingen blærer eller rust på plater (i test); Ingen rust i riss. Få til medium #2 blærer i riss.
Emissitet (ASTM E408)	Carbotherm 3300	0,88
Kondensammer (ASTM D2247)	Carbozinc 859/ Carbotherm 3300/ Carbocrylic 3359 DTM	2016 timer, ingen effekt. Ingen blærer eller rust på plater eller i riss.
R verdi	Carbotherm 3300 (testet ved 0,172")	0,251 hr-ft ² -°F/BTU
Sol reflektivitet (ASTM E903)	Carbotherm 3300	86,2
Syklisk QUV-A/Prohesion (ASTM D5894)	Carbozinc 859/ Carbotherm3300/ Carbocrylic 3359	2016 timer, ingen effekt. Ingen blærer eller rust på plater eller i riss.
Termisk ledeevne@25° (ASTM C177)	Carbotherm 3300 (test ved 0,172")	0,0570 BTU/hr-ft- °F (0,0987 Wm- °K)
Termisk overføring@25°C, (ASTM C177)	Carbotherm 3300 (testet ved 0,172")	3,98 BTU/hr-ft ² -°F

BLANDING & TYNNING

Blanding

Snu spannet opp ned og la stå i 5 min. rett før omrøring. Dette vil gjøre omrøringen vesentlig lettere. Malingen kan separere i spannet og må røres om til homogen konsistens før bruk. Dette kan ta flere minutter. Produktet skal ha en konsistens som milkshake når det er ferdig omrørt.

Tynning

Produktet trenger ikke tynnes.

PÅFØRINGSMETODE

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

Sprøtepåføring (Generelt)

Forvask (og smør) utstyr med uførtynnet Carboline Surface Cleaner 3 etterfulgt av rent drikkevann før sprøyting. Følgende sprøyteutstyr har blitt funnet egnet og er tilgjengelig fra utstyrsprodusenter.

Konvensjonell sprøyting

Bunnmatet trykktank fungerer best. Utstyrt med dobbelt regulering, ½" I.D. minimum materialslange, 0.070" I.D. dyse og passende luftkappe. Juster lufttrykksledningen til 40 psi og tank trykket til 15 psi.

PÅFØRINGSMETODE

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

Høytrykksprøyting | Rens utstyret med fortynnet Carboline Surface Cleaner #3 og skyll igjennom med rent drikkevann før bruk. Trykk: 130 – 160 kg/cm² (1800 – 2200 PSI)
NB: Fjern filtere og bruk vendbar dyse.

Kost & Rull (Generelt) | Benyttes kun til flekking på mindre områder. Flere strøk kan være nødvendig for å bygge opp ønsket tørrfilmtykkelse. Rull og konvensjonelt sprøyteutstyr skal ikke benyttes.

Kost | Bruk en syntetisk kost. Brukes kun til flikking av små områder.

Rull | Ikke anbefalt.

PÅFØRINGSBETINGELSER

Tilstand	Materiale	Overflate	Omgivelse	Fuktighet
Minimum	10°C (50°F)	10°C (50°F)	10°C (50°F)	0%
Maksimum	38°C (100°F)	150°C (302°F)	43°C (109°F)	95%

Påføring: Det er best å påføre et tynt strøk på 125 – 250 µm først og la dette tørke til det er klebefritt før påføring til full, spesifisert tykkelse. Dette er spesielt nyttig ved påføring på varmt underlag (65 – 150°C). Må ikke påføres når overflatetemperaturen er mindre enn 3°C over duggpunkt, eller det er fare for at temp. synker til under 10°C innen 24 timer etter påføring.

HERDETIDER

Overflatetemp.	Overmaling
15°C (59°F)	6 Timer
24°C (75°F)	3 Timer
32°C (90°F)	1.5 Timer

* Disse tidene er basert på 500 µm TFT. Høyere filmtykkelse, utilstrekkelig ventilasjon eller lavere temperaturer vil kreve lengre tørketider. Materialet kan typisk overmales når det passerer "tommelfingertest" (thumb twist test). Ved påføring av toppstrøk i annen farge skal Carbotherm 3300 tørke i 36-48 timer for å sikre fullstendig tørk før overmaling.

RENGJØRING & SIKKERHET

Rengjøring | Bruk rent drikkevann og deretter et passende løsemiddel for å tørke utstyret.

Sikkerhet | Les og følg all sikkerhetsinformasjon på produkt- og HMS datablad for dette produkt. Bruk normale forebyggende sikkerhetstiltak. Bruk god ventilasjon. Hypersensitive personer bør bruke beskyttende krem i ansikt og på hendene. Hold emballasje lukket når den ikke er i bruk.

EMBALLASJE, HÅNDTERING & LAGRING

Holdbarhet | 24 måneder ved 24°C

Lagringstemperatur & Fuktighet | 4- 43°C
0 - 95% relativ luftfuktighet

EMBALLASJE, HÅNDTERING & LAGRING

Flammepunkt
(Setaflash) | >93°C

Lagring | Lagres innendørs. **FROSTFRITT**

Emballasje | 20 ltr.

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.