

EGENSKAPER & BRUKSOMRÅDE

Generisk Type	Vannfortynnbar isolerende epoksy coating.
Beskrivelse	Carbotherm 551 er en unik isolerende kompositt coating formulert med et høytemperatur - bestandig epoksy bindemiddel. Sammenlignet med akrylbaserte isolasjonsmaterialer er den overlegen i styrke, hardhet, slagfasthet, kjemikalieresistens og tetthet. Produktet er derfor bedre egnet i industrielle- eller andre krevende omgivelser. Beskytter personell effektivt mot varme flater og hindrer varmetransport inn eller ut av strukturer. De isolerende egenskapene kjøler ned objekter som utsetter for sol og UV-stråling. Kan benyttes for å redusere eller eliminere kondens på rør og andre varme konstruksjoner. Har overlegne påføringsegenskaper som gir høyere film og færre strøk. Dette gir kostnadsbesparelser og kortere arbeidstid.
Egenskaper	• Utmerket tynnfilm varmeisolering • Unikt epoksyformulert materiale med overlegne egenskaper sammenlignet med akrylbaserte produkter • Sterkere og mer holdbar enn akryl • Høyere kjemikalieresistens enn akryl • Toppstrøk kan påføres om ønskelig • Beskytter personell mot varme overflater • Ideell for industri- og aggressive omgivelser • Isolerende effekt motvirker kondens • Kan benyttes i næringsmiddelindustrien (USDA facilities) • Bygger høy film pr. strøk; færre strøk • Lavt VOC-innhold og luktsvak • Kan påføres varme overflater
Farge	Off- white. Kan overmales med egnet toppstrøk i annen farge.
Glans	Eggeskall
Primer	Primer er ikke nødvendig for isolerende egenskaper. Kontakt Carboline for anbefaling av korrosjonshindrende primere der dette er ønskelig.
Drift Temperatur	- 51 til + 176°C Unngå temperatursjokk og hold temp. under 93°C den første timen ved oppvarming av nypåført belegg.
Tørrfilmtykkelse	889 - 1016 µm pr. strøk. Antall strøk og tykkelse avhenger av ønsket isolering. Kontakt Carboline for nærmere spesifikasjon.
Tørrstoffinnhold	I volum 82% +/-2% Testet ihht. ASTM D2697
Teoretisk Dekkevne	32.3 m²/l ved 25 µm 0.9 m²/l ved 875 µm 0.8 m²/l ved 1000 µm Ta hensyn til svinn ved blanding og bruk.
VOC Verdier	Som levert : 37 g/l Kalkulert etter EPA Method 24

Carbotherm 551

PRODUKT DATABLAD



EGENSKAPER & BRUKSOMRÅDE

Toppstrøk	Toppstrøk kan benyttes hvis man ønsker glans, spesiell farge og/eller en overflate som er lettere å rengjøre og forhindre muggdannelse. Akseptable toppstrøk inkluderer produkter som: Sanitile 555VOC Carbothane 133 series Carbothane 134 series Carboxane 2000 and 2100 FC/BR Carbocrylic 3359 Series Kontakt Carboline for nærmere anbefaling.
------------------	---

UNDERLAG & FORBEHANDLING

Generelt	Underlaget må være rent og tørt. Bruk egnet metode for å fjerne skitt, støv, olje og all annen forurensing som kan forstyrre malingens vedheft.
Stål	Grunnes med egnet primer. Se under "Primere".
Rustfritt Stål	Blåserens til 25 - 40 µm profil og påfør materialet direkte på underlaget eller over anbefalt primer (ikke sinkprimere)

TESTDATA

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

Testmetode	System	Resultater
Adhesjon (ASTM D4541)	Carbotherm 551	1000 psi typisk (6,9 MPa)
Direkte slag/støt (ASTM D2794)	Carbotherm 551	160 lbs; kun inntrykking; ingen krakellering; ingen avflaking
Emissivitet (ASTM E408)	Carbotherm 551	0,85
Flammespredning (ASTM E84)	Carbotherm 551	Klasse A Flammespredning indeks: 0 Røykutvikling indeks: 5
Fuktighetskabinett (ASTM D2247)	Carbotherm 551 over Carbozinc og Carbomastic primere *	2016 timer, Ingen blærer eller rust på plater eller i riss.
R-verdi (per inch) (ASTM C518)	Carbotherm 551	2,34 hr ft ¹ °F/BTU
Shore D hardhet (ASTM D2240)	Carbotherm 551	55
Sol-refleksjon (ASTM E903)	Carbotherm 551	84,7
Strekstyrke (ASTM D638)	Carbotherm 551	800 psi (5,48 MPa)
Syklisk QUV-A/Prohesjon (ASTM D5894)	Carbotherm 551 over Carbozinc og Carbomastic primere *	2016 timer Ingen blærer eller rust på plater eller i riss.
Termisk ledenevne (ASTM C518) (ved 23°C, 50°C, 149°C)	Carbotherm 551 (testet ved ~0,230")	23°C: 0,06183 W/m-°K

*Kontakt Carboline for anbefaling av primere.

BLANDING & TYNNING

Blanding	Snu spannet med part A opp ned og la stå i minst 30 minutter (eller over natten) før omrøring. Dette vil gjøre omrøringen vesentlig lettere. Part A kan separere i spannet og må røres om til homogen konsistens før bruk. Dette kan ta flere minutter. Tilsett part B og rør om til blandingen har homogen konsistens. Produktet skal ha en konsistens som milkshake når det er ferdig omrørt og klart til påføring.
Tynning	Tynning er normalt ikke nødvendig.
Forhold	Part A : Part B = 16 : 1 (volum)
Brukstid	1 time ved 23°C

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)	Rens utstyret med ufortynnet Carboline Surface Cleaner 3 og skyll igjennom med rent drikkevann før bruk.
Konvensjonell sprøyting	Kan benyttes. Kontakt Carboline for nærmere informasjon.
Høytrykksprøyting	Pumpe: 30:1 (min.)* Materialslange: 3/8" I.D. (min.) Dyse: .021-.025" Trykk: 1800-2200 NB: Fjern filtre og bruk vendbar dyse. *Rens utstyret med ufortynnet Carboline Surface Cleaner 3 og skyll igjennom med rent drikkevann før bruk.
Sparkel	Kan benyttes. Påfør maks. 1000 µm pr. strøk og unngå overforbruk av vann ved utglating.
Kost & Rull (Generelt)	Flere strøk med kost kan være nødvendig for å bygge opp ønsket tørrfilmtykkelse. Påføring med kost kan gi ujevn filmtykkelse og påvirke isolasjonsegenskapene. Påføring med rull er vanskelig og anbefales normalt ikke.
Kost	Bruk en syntetisk kost. Brukes kun for flikking av små flater.
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)	121°C (250°F)	43°C (109°F)	80%

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 (65-121°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. Spesiell påføringsteknikk kan være nødvendig utenfor normale påføringsforhold. Tørketider vil forkortes ved høyere temperaturer, lavere luftfuktighet, varmere overflater og mer ventilasjon under påføring og herding.

Carbotherm 551

PRODUKT DATABLAD



HERDETIDER

Overflatetemp.	Overmaling
16°C (61°F)	10 Timer
24°C (75°F)	5 Timer
32°C (90°F)	3 Timer

* Disse tidene er basert på 1000 µm TFT. Høyere filmtykkelse, utilstrekkelig ventilasjon eller lavere temperaturer vil kreve lengre tørketider. Ved påføring av toppstrøk i ønsket farge skal Carbotherm 551 tørke i minst 24 timer (ved 23°C) for å sikre fullstendig tork 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 sikkerhetsdatablad for dette produkt. Bruk normale forebyggende sikkerhetstiltak. Hold emballasje lukket når den ikke er i bruk.

EMBALLASJE, HÅNDTERING & LAGRING

Holdbarhet | Part A: 12 måneder ved 24°C
Part B: 12 måneder ved 24°C

Shipping vekt (ca.) | 17 liter kit
12 kg

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

Flammepunkt (Setaflash) | Part A: >93°C
Part B: 37°C

Lagring | Lagres innendørs og **FROSTFRITT**

Emballasje | Part A: 16 liter
Part B: 1 liter

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 produkt databladet, samt dokumentene som er avledet fra det, er skrevet på engelsk, og for juridiske formål er det den engelske versjonen som gjelder.