

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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	Matt
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 (35 - 40 mils) 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 (1315 ft²/gal ved 1.0 mils) 0.9 m²/l ved 875 µm (38 ft²/gal ved 35.0 mils) 0.8 m²/l ved 1000 µm (33 ft²/gal ved 40.0 mils) 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 høyere glans, spesiell farge og/eller en overflate som er lettere å rengjøre og forhindre muggdannelse. 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 forurensning 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 effekt. Ingen blærer eller rust på plater eller i riss.
R-verdi (per inch) (ASTM C518)	Carbotherm 551	2,223 hr ft ² °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 ledeevne (ASTM C177) (ved 23°C 50°C, 149°C)	Carbotherm 551 (testet ved 0,2309")	23°C: 0,0952 W/m-°K 50°C: 0,0952 W/m-°K 149°C: 0,01099 W/m-°K

*Kontakt Carboline for anbefaling av primere.

BLANDING & TYNNING

Blanding	Snu spannet med part A opp ned og la stå i 5 minutter 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	Ikke nødvendig
Forhold	Part A : Part B = 16 : 1 (volum)
Brukstid	1 time ved 23°C

PÅFØRINGSMETODE

Opplysningene nedenfor er generelle retningslinjer for påføringsutstyr egnet for dette produktet. Lokale forhold der produktet påføres kan kreve justeringer av disse retningslinjene for å oppnå best resultat.

Sprøtepåføring (Generelt)	Rens utstyret med uforynnet Carboline Surface Cleaner #3 og skyll igjennom med rent drikkevann før bruk.
Konvensjonell sprøyting	Kan benyttes. Kontakt Carboline for nærmere informasjon.
Høytrykksprøyting	<p>Pumpe: 30:1 (min.)* Materialslange: 3/8" I.D. (min.) Dyse: .021-.025" Trykk: 1800-2200 NB: Fjern filtere og bruk vendbar dyse.</p> <p>*Rens utstyret med uforynnet Carboline Surface Cleaner #3 og skyll igjennom med rent drikkevann før bruk.</p>
Sparkel	Kan benyttes. Påfør maks. 1000 µm pr. strøk og unngå overforbruk av vann ved utglatting.
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 (110°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 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 HMS datablad for dette produkt. Bruk normale forebyggende sikkerhetstiltak. Hold emballasje lukket når den ikke er i bruk.

EMBALLASJE, HÅNTERING & LAGRING

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

Shipping vekt (ca.) | 16 liter

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

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

Lagring | Lagres innendørs og **FROSTFRITT**

GARANTI

Data i dette dokumentet er veiledende. Selv om dataene var korrekte på dokumentets utgivelsesdato, kan de eller produktene senere ha vært gjenstand for endring uten varsel. Før du spesifiserer eller bestiller vare, må du kontakte Carboline Norge for å få bekreftet at dataene er korrekte. Vi garanterer at våre produkter blir fremstilt i henhold til Carbolines kvalitetskrav. Carboline tar ikke ansvar for tap eller skade som oppstår som følge av bruk. Carbolines eneste forpliktelse, hvis noen, er på eget fritt grunnlag å velge å erstatte eller tilbakebetale kjøpesummen på Carboline-produkt som eventuelt viste seg å være defekt. Carboline skal ikke holdes ansvarlig for tap eller skade og gir ingen utvidet garanti, heller ikke i forhold til produktets salgbarhet eller egnethet. Alle varemerker referert til ovenfor tilhører Carboline International Corporation, med mindre annet er angitt.