

EGENSKAPER & BRUKSOMRÅDE

Generisk Type	Uorganisk silikat
Beskrivelse	Thermaline 4000 er en varmebestandig polymer maling som benyttes for beskyttelse av utstyr ved høye driftstemperaturer. Påføres typisk over Carbozinc uorganiske sinkprimere for optimal korrosjons- og temperaturbeskyttelse. Denne kombinasjonen gir et system med eksepsjonelt lang levetid. Til forskjell fra de fleste varmebestandige silikonbaserte produkter med myke filmer, trenger Thermaline 4000 ikke etterherding ved høy temperatur for å danne beskyttende film. Malingen herder raskt og danner hard film ved romtemperatur (luftfuktighet over 30%).
Egenskaper	<ul style="list-style-type: none"> • Uorganisk, stabil, inert polymer • Enestående holdbarhet • Utmerket korrosjonsbeskyttelse (over Carbozinc uorganiske primere) • Varmebestandig opptil 426 °C • Tilfredsstillende VOC krav • Herder på 2 timer ved romtemperatur • Herder ned til 4,4°C • Krever ikke etterherding/oppvarming for høytemperatur service • Utmerket motstandsdyktig mot håndteringsskader • En komponent
Farge	Hvit, Sort, Lys grå. Andre farger på forespørsel.
Glans	Matt
Primer	Kan kun påføres over løsemiddelbaserte uorganiske sinkprimere.
Tørrfilmtykkelse	76 - 127 µm (3 - 5 mils) pr. strøk Må ikke overskride 175 µm.
Tørrstoffinnhold	I volum 57% +/- 2%
Teoretisk Dekkevne	22.4 m ² /l ved 25 µm (914 ft ² /gal ved 1.0 mils) 7.5 m ² /l ved 75 µm (305 ft ² /gal ved 3.0 mils) 4.5 m ² /l ved 125 µm (183 ft ² /gal ved 5.0 mils) Ta hensyn til svinn ved blanding og bruk.
VOC Verdier	Som levert : 360 g/l blandet
Temp. Resistens (Tørr)	Kontinuerlig: 427°C (800°F) Ikke kontinuerlig: 538°C (1000°F)
Begrensninger	Kan ikke benyttes over vannbaserte uorganiske eller organiske sinkprimere.

UNDERLAG & FORBEHANDLING

Generelt	Overflater <u>må</u> være rene og tørre. Benytt egnet metode for å fjerne smuss, støv, olje og all annen forurensning som kan påvirke malingens vedheft.
Stål	Minimum: Sa 2 for påføring av sinkprimere Overflate profil: 25-75 µm Påføres på rene og tørre uorganiske sinkprimere. Ved bruk av Carbozinc 11 serien la primeren herde i minimum 2 timer før toppstrøk påføres.

Thermaline 4000

PRODUKT DATABLAD



UNDERLAG & FORBEHANDLING

Galvanisert Stål | Ikke anbefalt.

Rustfritt Stål | Ikke anbefalt.

BLANDING & TYNNING

Blanding | Blandes til en jevn konsistens med mekanisk røreverk.

Tynning | Kan tynnes inntil 5% med Carboline Tynner #33 for de fleste bruksområder, eller 5-10% med Tynner #254 ved varme/vindfulle (29°C) forhold.

Brukstid | Ubegrenset. Unngå forurensing av fuktighet.

PÅFØRINGSMETODE

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

Sprøytepåføring (Generelt) | Følgende utstyr er egnet og tilgjengelig fra leverandører.

Konvensjonell sprøyting | Trykk tank utstyrt med dobbelt regulering, 3/8" I.D. minimum materialslange, og 0.043" til 0.070" I.D. dyse og passende luftkappe.

Høytrykksprøyting | Pumpe: 30:1 (min.)*
Volume ut: 2.5 gpm min. - 11.5 l/min min.
Materialslange: 3/8" I.D. min. - 9.0 mm min.
Dyse: 0.017-0.021" - 0.43-0.53mm
Trykk PSI: 2100-2500 psi - 135-170kg/cm²

Kost | Kun til flikking. Bruk en kost med medium bust og unngå gjentatt overstrykning. To strøk kan være nødvendig for å oppnå ønsket utseende. For best resultat overmal innen 5 minutter.

PÅFØRINGSBETINGELSER

Tilstand	Materiale	Overflate	Omgivelse	Fuktighet
Minimum	4°C (40°F)	4°C (40°F)	4°C (40°F)	30%
Maksimum	32°C (90°F)	43°C (110°F)	43°C (110°F)	95%

Industristandarder krever at overflatetemperatur må være 3°C over duggpunkt. Dette produktet krever ikke varmeherding; men det krever fuktighet for å fullføre den endelige herding. Bruk vanntåke hvis luftfuktigheten er under minimumskrav.

HERDETIDER

Overflatetemp.	Cure for Service	Håndteringstørr	Berøringstørr
16°C (60°F)	36 Timer	4 Timer	30 Minutter
24°C (75°F)	18 Timer	2 Timer	15 Minutter
32°C (90°F)	12 Timer	1 Time	10 Minutter

* Disse tidene er basert på anbefalte tykkelser. Herding ved lav fuktighet vil gi lengre tider. Herdetiden vil avhenge av fuktighetsnivået, men generelt vil herding over natten (18-24 timer) være tilstrekkelig for høy temperaturbelastning.

RENGJØRING & SIKKERHET

Rengjøring	Bruk Tynner #2 eller Aceton. Ved utslipp/spill, absorber og kast i henhold til lokale regler.
Sikkerhet	Les og følg all sikkerhetsinformasjon på produkt- og HMS datablad for dette produkt. Bruk normale forebyggende sikkerhetstiltak. Hypersensitive personer bør bruke verneklær, hansker og beskyttelseskrem på hender og alle eksponerte områder.
Ventilasjon	Ved påføring i trange eller lukkede områder må det sørges for god ventilasjon under og etter påføring inntil malingen er herdet. Ventilasjonssystemet må kunne hindre at konsentrasjonen av løsemiddeldamper treffer lavere eksplosjonsgrense for de benyttede løsemidlene. Test og overvåk eksplosjonsgrenser for å sikre at alt personell er under grensene. Ved usikkerhet eller om grenseverdier ikke kan måles, benytt godkjent og anbefalt friskluftsmaske.

EMBALLASJE, HÅNTERING & LAGRING

Holdbarhet	6 måneder ved 24°C *Når lagret under anbefalte forhold i uåpnede originale spann.
Shipping vekt (ca.)	3,785 liter - 5,9 kg
Lagringstemperatur & Fuktighet	4°C-32°C 0-90% relative fuktighet
Flammepunkt (Setaflash)	Thermaline 4000: 19°C Thinner 33: 24°C Thinner 2: -5°C
Lagring	Lagres innendørs og TØRT.

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.