

## EGENSKAPER & BRUKSOMRÅDE

<b>Generisk Type</b>	Uorganisk polymer (inert multi-polymer matrise)
<b>Beskrivelse</b>	En-komponent spesialprodukt med utmerket resistens mot våt/tørr syklisk eksponering ved høye temperaturer. Filmen er innvendig forsterket med en kombinasjon av aluminiumsflak og jernglimmer (MiO). Dette gir ekstremt god barriereeffekt og motstand mot termisk sjokk. Typisk bruksområde er på stålstrukturer under isolasjon ved temp. opp til 649°C, men kan også benyttes på uisolert stål. Produktet tåler kryogen eksponering, tørker og gir korrosjonsbeskyttelse ved normale temperaturer uten ekstra varmerherding. Utmerket kjemisk resistens for å motsto korrosive forhold som oppstår i våt isolasjon under syklisk temperaturbelastning. Produktet er anbefalt som CS-6 og SS-5 systemer i "NACE SP0198 Standard Practice for coatings to control corrosion under insulation (CUI)".
<b>Egenskaper</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hindrer korrosjon under isolasjon</li> <li>• Aluminium- og jernglimmerforsterket uorganisk film</li> <li>• Kontinuerlig temperaturrestans på 649°C</li> <li>• Meget god fleksibilitet</li> <li>• Utmerket resistens mot syklisk våt/tørr termisk eksponering</li> <li>• Hindrer sprekkdannelser ved stresskorrosjon i rustfritt stål</li> <li>• Krever ikke varmerherding for å gi korrosjonsbeskyttelse</li> <li>• En-komponent, selv-primende produkt</li> <li>• Et additiv kan tilsettes for å redusere tørke- og håndteringstid</li> </ul>
<b>Farge</b>	Grå / mørkere grå.
<b>Glans</b>	Matt
<b>Primer</b>	Selv-primende. Kan benyttes over Carbozinc 11 på uisolerte områder.
<b>Tørrfilmtykkelse</b>	90 - 125 µm (3.54 - 4.92 mils) pr. strøk To strøk er anbefalt for optimal ytelse. For best resultat hold maksimum tørrfilmtykkelse under 300 µm (12 mils)
<b>Tørrstoffinnhold</b>	53 ± 2 volum %.
<b>Teoretisk Dekkeevne</b>	5,8 m <sup>2</sup> /litr. ved 90 µm 4,2 m <sup>2</sup> /litr. ved 125 µm
<b>Maksimum Service Temperatur</b>	Dette produktet tåler termiske belastninger fra kryogen ÷ 196°C til høytemp. 649°C.

## UNDERLAG & FORBEHANDLING

<b>Generelt</b>	Underlaget må være rent og tørt, fritt for olje, fett, glødeskall, løs rust eller annen forurensing som kan redusere vedheft. Vask med et egnet løsemiddel f.eks. Carboline Tynner nr. 2 eller Carboline Surface Cleaner nr. 3.
<b>Jernholdige metaller</b>	For best resultat anbefales blåserensning til min. Sa 2½ (ISO-8501-1) med blåseprofil 60-90 µm. Hvis blåserensning er umulig eller upraktisk kan forbehandling til SSPC-SP11 eller SSPC-SP15 benyttes med overflateprofil 25-50 µm. En bedre forbehandling vil øke beskyttelsesgraden og forlenge levetiden.
<b>Rustfritt Stål</b>	Overflateprofilen bør være på 25-75 µm og oppnås best ved blåserensning. Fjern all forurensing som kan forstyrre beskyttelsen på rustfritt stål slik som (men ikke begrenset til) jern og klorider.

# Thermaline 4001

PRODUKT DATABLAD



## BLANDING & TYNNING

<b>Blanding</b>	Rør opp til homogen konsistens. Mekanisk røreverk anbefales.  *Når ønskelig tilsett Fortifier HT som følger: Lite kit (EX): 5.12 oz/1 gal (0,15 liter/3.79 liter) Stort kit (AT): 0.2 gal/5 gal (0.757 liter/18.93 liter)
<b>Tynning</b>	Normalt ikke nødvendig å tynne ved sprøytepåføring. Ved påføring på varme overflater opp til 260°C fungerer konvensjonell sprøyting best. Kost kan benyttes på mindre områder og til oppflikking. Tynn med inntil 10% Tynner nr. 10 ved normale temp. og Tynner nr. 235 ved påføring på varme flater. Andre tynnere enn de som er anbefalt av Carboline må ikke benyttes da dette kan ødelegge produktets egenskaper.

## PÅFØRINGSMETODE

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

<b>Konvensjonell sprøyting</b>	Trykktank med 3/8" materialslange og 0,070" dyse. Juster trykk til et jevnt sprøytebilde.
<b>Høytrykksprøyting</b>	Pumpe: Min. 32 : 1, teflonpakninger anbefales Dyse: 0,017 – 0,021" Trykk: 105-140 kg/cm <sup>2</sup> (1500-2000 PSI)
<b>Kost &amp; Rull (Generelt)</b>	Bruk kost med naturbust og påfør med fyldige strøk. Unngå overstryking. Bruk korthåret og løsemiddelresistent rull. Unngå overrulling. Utseendet vil variere med kost- og rullpåføring grunnet aluminiumsflakenes orientering.

## PÅFØRINGSBETINGELSER

Tilstand	Materiale	Overflate	Omgivelse	Fuktighet
Minimum	13°C (55°F)	10°C (50°F)	7°C (45°F)	0%
Maksimum	32°C (90°F)	260°C (500°F)	38°C (100°F)	95%

Dette produktet krever bare at overflatetemperaturen er over duggpunktet. Kondens som oppstår hvis overflatetemp. er under duggpunktet kan gi slørrust og forstyrre malingens vedheft til underlaget. Spesielle påføringsteknikker kan være nødvendig ved påføring utenfor normale forhold.

## HERDETIDER

Overflatetemp.	Overmaling
10°C (50°F)	12 Timer
16°C (61°F)	6 Timer
24°C (75°F)	2 Timer
32°C (90°F)	1 Time

\* Disse tidene er basert på anbefalte tørrfilmtykkelser. Overtykkelser og/eller utilstrekkelig ventilasjon etter påføring krever lengre tørketider og kan i verste fall forkorte malingens levetid. **NB:** For maksimal levetid av produktet bør raske temperatursvingninger unngås ved første gangs oppvarming, spesielt tidlig i herdefasen. Sakte temperaturstigning til 260°C anbefales. Ved høyere temp. vil filmen bli hardere og allikevel gi beskyttelse. \*Additiv Thermaline Heat Shield Part B (Fortifier HT) kan benyttes for å framskynde herdetiden 20-50%, avhengig av omgivelsesforhold.

## RENGJØRING & SIKKERHET

<b>Rengjøring</b>	Carboline Tynner nr. 2
<b>Sikkerhet</b>	Les og følg all sikkerhetsinformasjon på produkt- og HMS datablad for dette produkt. Bruk normale forebyggende sikkerhetstiltak. Allergiske personer bør bruke verneklær, hansker og beskyttende krem i ansiktet og alle utsatte områder.
<b>Ventilasjon</b>	All håndtering skal foregå på godt ventilert sted. Der det er mulig skal håndtering av produktet skje ved bruk av punktavsug og generell ventilasjon. Sprøytetåke inneholder alle bestanddelene i produktet og må ikke innåndes.
<b>Hensyn</b>	Dette produktet inneholder brennbare løsemidler. Unngå oppvarming, gnist og åpen ild. Statisk elektrisitet og gnistdannelse skal forhindres. Bruk eksplosjonssikret elektroutstyr. Bruk verneklær etter behov. Anskaff utstyr for hurtig og riktig øyeskylling.

## EMBALLASJE, HÅNDTERING & LAGRING

<b>Holdbarhet</b>	12 måneder ved 24°C
<b>Lagringstemperatur &amp; Fuktighet</b>	5° - 50°C 0 - 95 % relativ luftfuktighet
<b>Lagring</b>	Lagres innendørs.
<b>Emballasje</b>	20 ltr. spann

## 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.