

## EGENSKAPER & BRUKSOMRÅDE

<b>Generisk Type</b>	Modifisert fenol epoksy
<b>Beskrivelse</b>	Thermaline 440 (tidligere Thermaline 400 EU) er et spesialprodukt for beskyttelse av stål under termisk isolasjon, samt neddykket eksponering med utmerket resistens mot våt/tørr syklus ved høye temperaturer.
<b>Egenskaper</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Allsidig bruk fra kryogenisk -196°C (-320°F) opp til 204°C (400°F).</li><li>• Meget god fleksibilitet</li><li>• Utmerket all-round kjemikaliresistens</li><li>• Meget god slitestyrke</li><li>• Lett å sprøytepåføre</li><li>• Kan benyttes på rustfrie stål</li></ul>
<b>Farge</b>	Rød og Grå er standard. Misfarging kan oppstå ved eksponering i høye temperaturer. Dette vil ikke påvirke produktets egenskaper forøvrig.
<b>Glans</b>	Halvblank
<b>Tørrfilmtykkelse</b>	125 – 150 µm Tørrfilmtykkelse over 250 µm pr. strøk anbefales ikke.
<b>Tørrstoffinnhold</b>	52 ± 2 volum %
<b>Teoretisk Dekkevne</b>	4,0 m <sup>2</sup> /litr. ved 125 µm TFT. 3,4 m <sup>2</sup> /litr. ved 150 µm TFT Svinn ved blanding og påføring vil variere. Ta hensyn til dette ved beregning av forbruk.
<b>Resistens under Isolasjon</b>	Kontinuerlig: 204°C Ikke kontinuerlig: 232°C
<b>Begrensninger</b>	Ikke anbefalt for eksponering i sterke mineral- og organiske syrer.

## UNDERLAG & FORBEHANDLING

<b>Generelt</b>	Underlaget må være rent og tørt. Olje, fett, støv og annen forurensing fjernes iflg. Standard SSPC-SP1.
<b>Stål</b>	Blåserenses til min. Sa 2½ (ISO-8501-1) med blåseprofil 35 – 75 my. Alternativt ultrahøytrykk vannjetting (UHPWJ) til min. standard CHB2 M, forutsatt eksisterende overflateprofil (eksempelvis på vedlikeholdsprosjekter).
<b>Rustfritt Stål</b>	Blåserens med ikke-metallisk blåsemiddel og profil på 25 – 50 µm.

## BLANDING & TYNNING

<b>Blanding</b>	Rør opp komponentene separat og bland i forholdet A : B = 2 : 1 (volum deler) og rør godt sammen i min. 2 minutter. Mekanisk røreverk anbefales.
-----------------	--

# Thermaline 440

## PRODUKT DATABLAD



### BLANDING & TYNNING

<b>Tynning</b>	Kan tynnes inntil 5 % med Carboline Tynner 33 for sprøytepåføring. Andre tynnere enn de som er anbefalte eller godkjente av Carboline må ikke benyttes da det kan påvirke produktets egenskaper negativt.
<b>Forhold</b>	A : B = 2 : 1 (volumdeler).
<b>Brukstid</b>	4 timer ved 24°C og lenger ved lavere temperatur. Brukstiden er ute når produktet mister viskositet og begynner å sige.

### PÅFØRINGSMETODE

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

<b>Generelt</b>	Thermaline 440 er et produkt med høyt tørrstoffinnhold og kan kreve justeringer i påføringsteknikk. Våtfilmtykkelse bygges lett og hurtig opp. Følgende sprøyteutstyr er funnet passende og er tilgjengelig fra leverandører som Binks, DeVilbiss og Graco.
<b>Konvensjonell sprøyting</b>	Trykktank utstyrt med dual regulator, 3/8" I.D. minimum materialslange, .055 - .070" I.D. fluid tip og passende luftkappe.
<b>Høytrykksprøyting</b>	Pumpe: 30:1 (min.) * GMP trykk: (3,0 min.) Materialslange: 3/8" I.D. (min.) Dyse: 0,017– 0,021" Trykk: PSI 2000 - 2500 Filter: 60 mesh  * Teflonpakninger er anbefalt og tilgjengelig fra pumpeleverandør.
<b>Kost &amp; Rull (Generelt)</b>	Anbefalt for mindre områder som touch-up, på sveisesømmer og områder hvor det er vanskelig å komme til med sprøytepåføring.

### PÅFØRINGSBETINGELSER

Tilstand	Materiale	Overflate	Omgivelse	Fuktighet
Minimum	13°C (55°F)	5°C (41°F)	5°C (41°F)	0%
Maksimum	35°C (95°F)	75°C (167°F)	40°C (104°F)	85%

Kondens dannes når overflatetemperaturen er under duggpunktet. Dette kan gi overflaterust som virker forstyrrende på malingens vedheft til underlaget. Påføring utenfor normale betingelser kan kreve spesielle påføringsteknikker. Må ikke påføres når overflatetemperaturen er mindre enn 3°C over duggpunkt.

## HERDETIDER

Overflatetemp.	Mellom Strøkene	Ferdig Herdet for Neddykking
5°C (41°F)	24 Timer	Ikke rangert
10°C (50°F)	15 Timer	4 Dager
15°C (59°F)	10 Timer	3 Dager
25°C (77°F)	6 Timer	2 Dager

Disse tidene er basert på anbefalt tørrfilmtykkelse. Høyere filmtykkelse eller utilstrekkelig ventilasjonsforhold vil kreve lengre tørketider og kan gi problemer med innestengte løsemidler.

Maksimum overmalingstid er normalt 60 dager. Etter dette og avhengig av herdetid og eksponering kan det være nødvendig med forbehandling før påføring av nytt strøk. Kontakt Carboline for nærmere informasjon.

**FUKTIGHET ELLER KONDENS PÅ OVERFLATEN UNDER HERDEFORLØPET KAN GI SLØRDANNELSE/FILM PÅ OVERFLATEN. DETTE MÅ VASKES VEKK MED VANN FØR OVERMALING.**

## RENGJØRING & SIKKERHET

**Rengjøring** | Carboline Tynner 33. Ved utslipp/spill følg lokalt gjeldene regelverk.

**Sikkerhet** | 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.

**Ventilasjon** | 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.

**Hensyn** | 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

**Holdbarhet** | 24 måneder ved 24°C

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

**Flammepunkt (Setaflash)** | Thermaline 440 Part A: 18°C  
Thermaline 440 Part B: 27°C

**Lagring** | Lagres innendørs.

**Emballasje** | Part A: 13,3 liter  
Part B: 6,7 liter

## 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.