

EGENSKAPER & BRUKSOMRÅDE

Generisk Type	To-komponent epoksybasert brannhemmende belegg med 100 % tørrstoff for brannbeskyttelse av bærende stålkonstruksjoner.
Beskrivelse	Thermo-lag 3000-P er et epoksy intumeserende brannbeskyttende belegg med 100% tørrstoffinnhold, designet for å brannbeskytte stål i opptil 4 timer. Den tiltenkte bruk er til beskyttelse av stålbjelker, stålsøyler, sirkulære og kvadratiske hulseksjoner og dekk/skott.
Egenskaper	<ul style="list-style-type: none"> • UL listed design-form mange typer stålseksjoner opp til 4 timer brannbeskyttelse for både innendørs og utendørs applikasjoner. • Lave tykkelser som gir en økonomisk løsning. • Gir en hard resistent overflate mot vær og vind. • Produktet er enkelt å reparere hvis det blir skadet. • Lave VOC-tall
Farge	Part A: Lys grå Part B: Sort Blandet: Grå
Glans	Teksturent *Kan forbedres estetisk med rull eller sparkel/brett.
Tørrstoffinnhold	I volum 100%
VOC Verdier	Som levert : 13 g/l
Toppstrøk	Toppstrøk er valgfritt i innvendige godt ventilerte områder. For innvendig generelt, og utendørs bruk, er Carboline godkjent toppstrøk påkrevd. Thermo-Lag® 3000-P må påføres i spesifisert tørrfilmtykkelse før påføring av toppstrøk. Valg av toppstrøk vil være prosjektavhengig. Kontakt Carboline for informasjon og liste over godkjente toppstrøk.

UNDERLAG & FORBEHANDLING

Generelt	Fjern all olje og urenheter fra overflaten ved bruk av Carboline Tynner nr.2 eller Carboline Surface Cleaner nr.3.
Stål	Stålpreparering før påføring skal være Sa 2 i henhold til ISO 8501-1 (onshore) og Sa 2,5 (offshore), med en overflateruhet på 37-50 µm. Kontakt Carboline får info om anbefalte primere og toppstrøk. *Anbefalt tykkelse for primer brukt under Thermo-Lag® 3000 er 75-125 µm tørrfilmtykkelse ihht SSPC-PA2.
Galvanisert Stål	Stålpreparering før påføring skal være Sa 1 med en overflateruhet på 37-50 µm. Primes med Carboguard 893 SG ved 75-125 µm tørrfilmtykkelse ihht. SSPC-PA2.
Lettmetaller	Kontakt Carboline Teknisk Service for nærmere informasjon.

BLANDING & TYNNING

Blander	Bruk mekanisk røreverk, 1/2" elektrisk eller luftdrevet drill med ca. 300 omdreininger.
Blanding	Flerkomponent påføring: For flerkomponent påføring må part A og part B komponentene røres opp separat før bruk i flerkomponentanlegget.

BLANDING & TYNNING

	Sparkel/brett påføring: Kun anbefalt for små områder. Dette produktet leveres i 34 liters sett. Produktet må blandes i like deler av part A og Part B. Det er anbefalt å dele hvert sett i to og blande 8.5 liter av part A og 8,5 liter av part B for å oppnå maksimum blandedevolum på 17 liter. Tilsett inntil 1 ltr. Carboline Plasite Thinner #19, Thinner #242E eller Carboline godkjent tilsvarende tynner i part B og bland til homogen konsistens. Tynning er ikke nødvendig for dette materialet og skal kun gjøres for å oppnå ønsket brukstid og konsistens. Bland materialet med mikserblad i ca. 2 minutter eller til fullstendig blandet og med jevn farge. Straks etter blanding helles materialet ut på et rent arbeidsbord eller slett underlag for å forlenge brukstiden. Blandet materiale som blir stående i spannet vil utvikle en eksoterm reaksjon som forkorter brukstiden. Påføring med sparkel/brett skal startes umiddelbart etter blanding.
Tynning	Flerkomponent påføring: Skal ikke tynnes Påføring med sparkel/brett: Tynn bare som nødvendig med Plasite Thinner #19, Thinner #242E eller Carboline godkjent tilsvarende tynner – Maksimum 1 liter pr. 17.0 liter sett.
Forhold	1:1 (volum)
Brukstid	30 - 45 minutter ved 25°C 15 - 20 minutter ved 38°C

PÅFØRINGSMETODE

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

Generelt	Bruk kun flerkomponent sprøyteutstyr designet for epoksybasert PBB. Alt utstyr skal godkjennes av Carboline før bruk. Godkjent utstyr for sprøyting og blanding kan skaffes fra: AirTech Spray Systems (Houston, TX) Spray Quip (Houston, TX) Graco (Minneapolis, MN) WIWA (Alger, OH/Lahnau, Germany) eller en leverandør av tilsvarende utstyr.
-----------------	--

PÅFØRINGSPROSEDYRER

Generelt	Kutt og tilpass all netting før påføring startes. Kontakt Carboline for design detaljer. All netting må holdes ren og tørr. Flerkomponent påføring: Før påføring med flerkomponent sprøyteutstyr må produktet varmes opp til 21°C - 38°C. utfør minst to kontroller av mengde/blanding pr. dag. Kontroller også etter utført vedlikehold av sprøyteutstyr. La materialet sette seg ("gel") før installering av netting og rulling. Legg forhåndskuttet/tilpasset netting i vått belegg med sparkel eller løsemiddelbestandig mohair rull. Bruk Carboline Plasite Tynner #19, Tynner #242E eller andre tynnere godkjent av Carboline til fuktig av ruller for å unngå at de kleber seg til materialet. La materialet herde tilstrekkelig til at det holder på vekten av påfølgende strøk. Forsett å bygge opp materialet til spesifisert tykkelse. Sparkel/brett påføring: Før påføring med sparkel/brett, må produktet varmes opp til minimum 21°C for å oppnå rett konsistens å arbeide med. Etter at materialet er blandet må det fordeles ut for på en ren arbeidsflate for å forlenge brukstiden, og så deles inn i brukevennlige mengder Påfør første strøk med sparkel/brett i 2-5 mm. La materialet sette seg ("gel") før installering av netting og rulling. Legg forhåndskuttet/tilpasset netting i vått belegg med sparkel eller løsemiddelbestandig mohair rull.
-----------------	---

PÅFØRINGSPROSEDYRER

Bruk Carboline Plasite Tynner #19, Tynner #242E eller andre tynnere godkjent av Carboline til fuktig av ruller for å unngå at de kleber seg til materialet. La materialet herde tilstrekkelig til at det holder på vekten av påfølgende strøk. Forsett å bygge opp materialet til spesifisert tykkelse.

Unngå å bruke for mye løsemiddel ved overrulling da dette kan føre til innestengte løsemiddel og forlenge herdetiden. Bruk rull fuktet med tynner for å rulle over materialet etter hver påføring. Dette forbedrer finishen og gir en jevnere overflate. Tynnere strøk gir glattere overflate. Kontakt Carboline eller se produktets påføringsmanual for mer detaljert informasjon.

PÅFØRINGSBETINGELSER

Tilstand	Materiale	Overflate	Omgivelse	Fuktighet
Minimum	38°C (100°F)	5°C (41°F)	5°C (41°F)	0%
Maksimum	60°C (140°F)	52°C (125°F)	43°C (110°F)	85%

*Luft- og overflatetemperatur må være minst 5°C og stigende. Ståltamp. må være min. 3°C over duggpunktet. Maks luftfuktighet er 85%. Beskytt området mot regn eller rennende vann under påføring inntil materialet er herdet og overmalt.

HERDETIDER

Overflatetemp.	Berøring	Håndtere	Minimum Overmalingstid	Maksimum Overmalingstid	Minimum Toppstrøkstid	Maksimum Toppstrøkstid
10°C (50°F)	1 Time	24 Timer	1 Time	7 Dager	24 Timer	7 Dager
21°C (70°F)	30 Minutter	24 Timer	30 Minutter	7 Dager	10 Timer	7 Dager
35°C (95°F)	30 Minutter	24 Timer	30 Minutter	7 Dager	10 Timer	7 Dager

* Herdetidene i tabellen ovenfor er basert på 50% relativ luftfuktighet. Herdetider avhenger av temperatur, luftsirkulasjon og fuktighet. For optimal herding anbefales det å påføre strøkene i 2-5 mm våt pr strøk. Materialet kan varmes opp for å korte ned overmalings- og herdetider. Dersom maksimum overmalingstid overskrides, må overflaten mekanisk slipes og vaskes med løsemiddel før påføring flere strøk. Kontakt Carboline for mer informasjon.

RENGJØRING & SIKKERHET

Rengjøring | Skyll statisk mikser, slange, pistol og dyse med varmt vann eller med Carboline godkjent tynner umiddelbart etter hver bruk (avhengig av pumpens oppsett). Bruk Carboline Plasite Thinner # 19, Thinner # 242E eller lignende godkjent rengjøringsmiddel. Rengjør statisk mikser, pistol og dyse for hånd.

Sikkerhet | Les og følg alle sikkerhetstiltak på dette produkt datablad og på sikkerhetsdatabladet for dette produktet. Bruk normale arbeidsmessige sikkerhetsregler. Bruk tilstrekkelig ventilasjon. Påse at spann er lukket når ikke i bruk.

Oversprøyting | Alle tilstøtende og ferdig påførte flater skal beskyttes mot skader og oversprøyting.

Ventilasjon | Ved bruk i lukkede områder må grundig luftventilasjon benyttes under og etter påføring, til belegget er herdet. Ventilasjonssystemet skal kunne forhindre at konsentrasjonen av løsningsmiddel i luften når den nedre eksplosjonsgrensen for det anvendte løsningsmiddelet. Brukeren bør teste og overvåke eksponeringsnivåene for å sikre at alt personell er under gitte retningslinjer. Hvis usikker eller ikke i stand til å overvåke nivåer, bruk MSHA/NIOSH godkjent åndedrettsvern.

Thermo-Lag 3000-P

PRODUKT DATABLAD



EMBALLASJE, HÅNTERING & LAGRING

Holdbarhet	12 måneder *Holdbarhet når oppbevart ved anbefalte lagringsforhold og i uåpnet originalemballasje.
Shipping vekt (ca.)	1.3 kg pr. liter
Flammepunkt (Setaflash)	Part A: 85°C Part B: >93°C
Lagring	Lagres innendørs og tørt ved temp. 0°C til 49°C.
Emballasje	Fullt sett: 34 liter Part A: 17 liter Part B: 17 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.