

SELECTIE- EN SPECIFICATIEGEGEVENS

Algemeen Type	Anorganische polymer (inerte multi-polymeren matrix)
Omschrijving	Een hoogwaardige coating, die een uitstekende weerstand geeft tegen nat/droog schommelende omstandigheden bij hogere temperaturen. De verflaag wordt versterkt door een combinatie van aluminium- en ijzerglimmerdeeltjes voor een uitstekende afdichting en thermische schokweerstand. Terwijl het gebruikt wordt om stalen ondergrond onder isolatie met temperaturen oplopend tot 650°C te beschermen, kan het ook gebruikt worden op niet geïsoleerde ondergrond. Het kan blootgesteld worden aan cryogene situaties en droogt aan de lucht onder normale omstandigheden. Het heeft uitstekende chemische resistentie eigenschappen om de corrosieve effecten van natte isolatie onder thermische schommelingen te handelen. Het product wordt aanbevolen voor CS-6 en SS-5 systemen van NACE SP0198 Standard Practice voor coating om corrosie onder isolatie te voorkomen.
Kenmerken	<ul style="list-style-type: none"> • Unieke versterkte maar flexibele polymeerfilm • Temperatuurbestendig tot 650°C continu • Vereist geen warme uitharding voor corrosie wering • Uitstekende barrière-eigenschappen • Beschermt staal tegen thermische natte cyclische omstandigheden • Zelf grondend of aanbrengen over Carbozinc 11-primers indien niet geïsoleerd • Beschermt roestvast staal tegen chloriden en spanningscorrosie • Zeer snelle overschildertijden
Kleur	0700 (Metallic Grey) en J700 (Dark Metallic Grey)
Afwerking	Eggshell
Primer	Zelf grondend. Kan over Carbozinc 11 gebruikt worden op niet geïsoleerde ondergronden.
Droge Laagdikten	85-125 micron per laag. Twee lagen zijn aan te bevelen, maar ga beslist niet over de 300 micron.
Vaste Stof	In volume: 51% +/- 2%
VOC Waarden	Zoals geleverd: 420 g/l Dit zijn gemiddelde waarden en kunnen licht variëren.
Temp. Weerstand (droog)	Continu: -196°C tot +650°C

ONDERGROND & OPPERVLAKTE VOORBEREIDING

Algemeen	Oppervlakte moet schoon en droog zijn. Gebruik adequate methodes om alle vuil, stof, olie en andere verontreinigingen die een goede aanhechting van de coating kunnen belemmeren, te verwijderen.
IJzerhoudend Metaal	Voor optimale prestaties straalt u tot SSPC-SP10 (NACE No.2) om een straalprofiel van 1-3 mil (25-75 micron) te verkrijgen. Als stralen onpraktisch of niet toegestaan is, gebruik dan elektrisch handgereedschap om het oppervlak voor te bereiden op SSPC-SP11 of SSPC-SP15 om een profiel van 1-2 mil (25-50 micron) te verkrijgen. Een betere reinigingsmethode zal de prestaties en de levensduur verbeteren.

Thermaline Heat Shield

PRODUCT DATA SHEET



ONDERGROND & OPPERVLAKTE VOORBEREIDING

Roestvast staal | Zie SSPC-SP16 voor referentie. Oppervlakteprofiel moet een dichte hoek van 1-3 mils zijn en het beste resultaat wordt bereikt door middel van stralen. Verwijder alle verontreinigingen die interfereren met de prestaties van roestvrij staal voor de beoogde service zoals, maar niet beperkt tot, ingebed ijzer of chloriden. Volg SSPC-SP11 voor reparaties.

MENGEN & VERDUNNING

Mengen | Meng product zorgvuldig tot uniformiteit.
Indien gewenst kan Thermaline Heat Shield Part B (Fortifier HT) toegevoegd worden.

Verdunnen | Onder normale omstandigheden niet noodzakelijk.
Voor toepassingen op hete oppervlakken (tot 260°C) is conventionele spray de voorkeursmethode voor het aanbrengen. Voor kleine gebieden of touch-up gebruik een kwast en verdun tot 6% van het volume met Thinner 10 voor normale temperaturen of tot 6% met Thinner 235 voor toepassingen met warme oppervlakken.
Gebruik van andere dan door Carboline voorgeschreven en geleverde verdunningsmiddelen kunnen het product nadelig beïnvloeden en zullen de productgarantie doen vervallen, ongeacht of dit met opzet of per ongeluk is gebeurd.

Pot Life | 8 uur bij 24°C bij gebruik van Thermaline Heat Shield Part B.

APPLICATIE RICHTLIJNEN

Hieronder staan algemene richtlijnen voor de toepassing van dit product. Omstandigheden op de locatie/werkplaats kunnen aanpassingen in deze richtlijnen vereisen om het gewenste resultaat te behalen.

Conventionele Apparatuur | Drukvat met mixer uitgerust met dubbele regeling, 3/8" I.D. minimum materiaal slang, .070" I.D. spuit tip en passende luchtkap.

Airless Spray | Pump Ratio: 32:1 (min.)
GPM Output: 2.5 (min.)
Slangen: 1/2" I.D. (min.)
Tip maat: .017-.021"
Druk BAR: 105-140

Teflon pakkingen zijn aanbevolen en voorradig bij de pomp leveranciers.

Kwast & Roller (Algemeen) | Gebruik een kwast met natuurlijke haren en breng het in volledige streken aan. Vermijd opnieuw borstelen. Indien gerold, gebruik dan een roller met korte haren met oplosmiddelbestendige kern. Voorkom herhaaldelijk rollen. Het uiterlijk kan variëren bij gebruik met een kwast of roller methoden vanwege de oriëntatie van de aluminiumvlok.

APPLICATIE CONDITIES

Omstandigheid	Materiaal	Oppervlakte	Omgeving	Vochtigheid
Minimum	13°C (55°F)	10°C (50°F)	7°C (45°F)	0%
Maximum	32°C (90°F)	260°C (500°F)	38°C (100°F)	95%

Dit product vereist dat de oppervlakte temperatuur 3° boven het dauwpunt ligt. Condensatie door substraattemperaturen onder het dauwpunt kan vliegroeest veroorzaken op geprepareerd staal en een goede hechting aan de ondergrond belemmeren. Speciale applicatietechnieken kunnen vereist zijn boven of onder normale applicatieomstandigheden.

DROOGTIJDEN

Oppervlaktetemp.	Handdroog	Overschilderbaar	Hanteerbaar
10°C (50°F)	1 Uur	6 Uur	6 Uur
16°C (60°F)	1 Uur	3 Uur	5.5 Uur
24°C (75°F)	45 Minuten	1 Uur	5 Uur
32°C (90°F)	30 Minuten	1 Uur	2 Uur

Deze tijden zijn gebaseerd op 85 micron droge laagdikte en 50% relatieve vochtigheid. Hogere laagdikten, onvoldoende ventilatie of lagere temperaturen vereisen een langere droogtijd en kunnen resulteren in opsluiting van verdunning en voortijdig falen van de coating.

Voor optimale bescherming, voorkom een snelle temperatuurstijging in eerste fase; speciaal in het begin van de uitharding. Een langzame temperatuurstijging tot 260 graden Celsius is aan te bevelen.

REINIGEN & VEILIGHEID

Reinigen | Gebruik Thinner 2 of aceton. In geval van morsen absorberen en opruimen volgens de lokaal geldende regels.

Veiligheid | Lees en volg alle veiligheidsregels die op het product informatieblad en veiligheidsinformatieblad vermeld staan zorgvuldig op. Gebruik de normale voor dit werk omschreven veiligheidsmiddelen. Overgevoelige personen dienen beschermende kleding en handschoenen te dragen en een beschermende crème op gezicht, handen en alle niet beschermde delen, aan te brengen.

Ventilatie | Wanneer gebruikt in besloten ruimten, zal een goed ventilatie systeem moeten worden gebruikt tijdens het aanbrengen en het drogen van het product. Het ventilatie systeem moet in staat zijn te voorkomen dat de verdampte verdunning de lage explosie grens bereikt die geldt voor de gebruikte verdunning. Naast ventilatie dient het personeel goede adembeschermingsmiddelen te gebruiken.

Waarschuwing | Dit product bevat brandbare oplosmiddelen. Verwijderd houden van vonken en open vuur. Alle elektrische apparatuur en installaties moeten worden gemaakt en geaard in overeenstemming met de toepasselijke voorschriften. In gebieden waar explosiegevaar bestaat, dient van arbeiders te worden verlangd dat ze non-ferro gereedschappen gebruiken en geleidende en vonkvrije schoenen dragen.

VERPAKKING, VERWERKING EN OPSLAG

Shelf Life | 12 maanden bij 24°C

Verzendgewicht (bij benadering) | Thermaline Heat Shield Part A: 10 Liter
Thermaline Heat Shield Part B (Fortifier HT): 0,35 Liter

Opslagtemperatuur & Vochtigheid | 4°-49°C
0-95% Relatieve vochtigheid

Vlampunt (Setaflash) | Thermaline Heat Shield Part A: 27°C
Thermaline Heat Shield Part B (Fortifier HT) 42°C

Opslag | Sla overdekt en vorstvrij op.

Thermaline Heat Shield

PRODUCT DATA SHEET



GARANTIE

Naar ons beste weten zijn de technische gegevens hierin vervat juist en nauwkeurig op de datum van publicatie en zijn deze onderhevig aan wijziging zonder voorafgaande kennisgeving. De gebruiker dient contact op te nemen met Carboline Company om de juistheid te verifiëren alvorens te specificeren of bestellen. Er wordt geen waarborg van nauwkeurigheid gegeven of geïmpliceerd. Wij waarborgen dat onze producten in overeenstemming zijn met de kwaliteitsbewaking van Carboline. Wij aanvaarden geen verantwoordelijkheid voor dekking, prestaties of letsels voortvloeiend uit gebruik. De aansprakelijkheid, indien van toepassing, is beperkt tot vervanging van producten. **GEEN ANDERE WAARBORG OF GARANTIE VAN WELKE AARD DAN OOK WORDT GEGEVEN DOOR CARBOLINE, UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, WETTELIJK, VAN RECHTSWEGE OF ANDERSZINS, MET INBEGRIJ VAN VERHANDELBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL.** Alle hierboven genoemde handelsmerken zijn eigendom van Carboline International Corporation tenzij anders aangegeven.