# Thermaline 4900

PRODUCT DATA SHEET

## SELECTIE- EN SPECIFICATIEGEGEVENS

| | |
|---|---|
| **Algemeen Type** | Eén component hittebestendige siliconen acrylic topcoat (air-drying). |
| **Omschrijving** | Air-drying coating verkrijgbaar in kleuren en geschikt voor blootstelling aan hoge temperaturen tot 260°C. Air-drying karakteristieken zorgen voor een snellere afhandeling van in-shop-toepassingen dan met andere coatings voor hoge temperaturen. Een warmtebehandeling boven 149°C wordt aanbevolen en zal de coating sterkte en integriteit geven. |
| **Kenmerken** | • Temperatuurbestendig tot 260°C continu in de kleur zwart**.<br>• Uitstekende thermal-shock eigenschappen<br>• Hanteerbaar bij omgevingstemperatuur, weliswaar is force-curing noodzakelijk voor maximale mechanische eigenschappen<br>• Toepasbaar over roestvast staal<br>• Thermaline 4900 i.c.m. Carbozinc 11 geeft een uitstekende langdurige corrosiewerende en hittebestendige afwerking<br>• VOC voldoet aan huidige AIM regelgeving<br><br>**De meeste andere kleuren hebben een temperatuurbestendigheid tot 232°C. |
| **Kleur** | Standaard kleuren: zwart, grijs en wit.<br>Overige kleuren op aanvraag.<br><br>Let op: eveneens verkrijgbaar in Aluminium als een apart product, Thermaline 4900 Aluminium. |
| **Afwerking** | Zijdeglans |
| **Primer** | Zelfgrondend op roestvast staal en aluminium ondergronden. Voor stalen ondergronden wordt een (anorganische) zink primer aanbevolen. Een mist-coat kan noodzakelijk zijn over anorganische zink primers om eventuele blaasvorming te voorkomen. |
| **Droge Laagdikten** | 38-51 micron per laag.<br>Breng niet meer dan 63 micron per laag aan.<br>Een te grote laagdikte op anorganisch zink kan de schade tijdens transport of montage vergroten. |
| **Vaste Stof** | In volume: 40% ± 2% |
| **Theoretisch Rendement** | 15,7 $m^2$/l bij 25 micron<br>10,5 $m^2$/l bij 38 micron<br>7,9 $m^2$/l bij 50 micron<br>Houdt rekening met meng- en spuitverlies. |
| **VOC Waarden** | **Zoals geleverd** : 528 g/l<br><br>Dit zijn gemiddelde waarden en kunnen licht variëren. |
| **Beperkingen** | Overschrijdt niet de aanbevolen laagdiktes.<br>Hogere laagdiktes kunnen blaasvorming en onthechting veroorzaken. |
| **Topcoats** | Niet van toepassing. |

## 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. |
| **Staal** | Sa 2½ met 12-25 micron oppervlakte profiel, of gronden met primers zoals aanbevolen door Carboline. |
| **Aluminium** | SSPC-SP1 en aanstralen conform Sa1. |
| **Roestvast staal** | SSPC-SP1 en aanstralen conform Sa1. |

## MENGEN & VERDUNNING

| | |
|---|---|
| **Mengen** | Meng zorgvuldig door. Voorkom onnodig inmengen van lucht. |
| **Verdunnen** | Onder normale omstandigheden niet noodzakelijk.<br>Indien noodzakelijk kan 17% Thinner 25 gebruikt worden.<br>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. |

## 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.

| | |
|---|---|
| **Spuit Applicatie (Algemeen)** | De volgende spuitapparatuur is bruikbaar bevonden en is beschikbaar bij leveranciers zoals Binks, DeVilbiss, Graco etc.<br>Conventionele spuit applicatie verdient de voorkeur. |
| **Conventionele Apparatuur** | Drukvat met mixer uitgerust met dubbele regeling, 3/8” I.D. minimum materiaal slang, .043” I.D. spuit tip en passende lucht kap.<br>Houdt het spuitpistool op 25-30cm van het oppervlak en overlap 50% van het spuitpatroon. |
| **Airless Spray** | Niet aanbevolen. |
| **Kwast & Roller (Algemeen)** | Alleen voor Touch-up en op plaatsen waar men met spuiten niet bij kan. Vermijdt herhaaldelijk kwasten of rollen. |
| **Kwast** | Gebruik een medium haar kwast. |
| **Roller** | Gebruik een goede mohair roller die niet pluist. Vermijdt herhaaldelijk rollen. |

## APPLICATIE CONDITIES

| Omstandigheid | Materiaal | Oppervlakte | Omgeving | Vochtigheid |
|---|---|---|---|---|
| Minimum | 13°C (55°F) | 4°C (39°F) | 4°C (39°F) | 0% |
| Maximum | 35°C (95°F) | 149°C (300°F) | 49°C (120°F) | 90% |

Dit product vereist dat de oppervlakte temperatuur 3°C boven het dauwpunt ligt. Condensatie op het oppervlak ten gevolge van temperaturen van het oppervlak beneden het dauwpunt, kunnen vliegroest veroorzaken op het gestraalde oppervlak en zal de hechting nadelig beïnvloeden. Speciale technieken kunnen vereist zijn indien boven of onder de normale condities gewerkt wordt.

## DROOGTIJDEN

| Oppervlaktetemp. | Overschilderbaar met zichzelf | Handdroog | Volledig uitgehard |
|---|---|---|---|
| 25°C (77°F) | 4 uur | 1 uur | 3 uur |

Deze tijden zijn gebaseerd op 50 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.
Final curing bij 149°C gedurende drie uur is noodzakelijk om de maximale (mechanische) product eigenschappen te bereiken. Aanvangen final curing na 2 uur flash-off bij 24°C.

## 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 het veiligheidsinformatieblad vermeld staan zorgvuldig op. Gebruik de normaal voor dit werk omschreven veiligheidsmiddelen. Overgevoelige personen dienen beschermende kleding en handschoenen te dragen en een beschermende crème op gezicht, handen en alle overige niet beschermde delen aanbrengen. |
| **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** | 24 maanden bij 24°C.<br><br>Houdbaarheid: (werkelijk vermelde houdbaarheid) bij bewaring onder de aanbevolen bewaarcondities en in originele ongeopende containers. |
| **Verzendgewicht (bij benadering)** | 5 Liter<br>5,8 Kg<br>20 Liter<br>23 Kg |
| **Opslagtemperatuur & Vochtigheid** | 4°- 38°C<br>0-90% Relatieve vochtigheid |
| **Vlampunt (Setaflash)** | 25°C |
| **Opslag** | Sla overdekt en vorstvrij op. |
| **Verpakking** | 5 en 20 liter |

## GARANTIE

De technische gegevens in dit document zijn naar ons beste weten juist en nauwkeurig op de datum van publicatie en kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De gebruiker moet contact opnemen met Carboline om de juistheid te verifiëren voordat hij specificaties opgeeft of bestellingen plaatst. Er wordt geen garantie voor nauwkeurigheid gegeven of geïmpliceerd. Carboline garandeert dat onze producten vrij zijn van fabricagefouten in overeenstemming met de geldende kwaliteitscontroleprocedures van Carboline. DEZE GARANTIE IS NIET GELDIG WANNEER HET PRODUCT NIET: (1) WORDT TOEGEPAST IN OVEREENSTEMMING MET DE SPECIFICATIES VAN CARBOLINE, EN/OF (2) OP DE JUISTE WIJZE WORDT OPGESLAGEN, UITGEHARD EN GEBRUIKT ONDER NORMALE BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN. Carboline aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor dekking, prestaties, verwondingen of schade als gevolg van het gebruik van het product. Als bij inspectie door een vertegenwoordiger van Carboline tijdens de garantieperiode blijkt dat dit product niet naar behoren functioneert, is de enige verplichting van Carboline, indien van toepassing, het vervangen van het product of de producten van Carboline waarvan is aangetoond dat ze defect zijn of het terugbetalen van de aankoopprijs, naar keuze van Carboline. Carboline is niet aansprakelijk voor andere verliezen of schade. Deze garantie sluit uit (1) arbeid en arbeidskosten voor het aanbrengen of verwijderen van enig product, en (2) enige incidentele schade of gevolgschade, ongeacht of deze is gebaseerd op schending van uitdrukkelijke of impliciete garantie, nalatigheid, strikte aansprakelijkheid of enige andere wettelijke theorie. CARBOLINE GEEFT GEEN ENKELE ANDERE GARANTIE, EXPLICIET OF IMPLICIET, WETTELIJK, VAN RECHTSWEGE OF ANDERSZINS, INCLUSIEF VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. Alle handelsmerken waarnaar hierboven wordt verwezen zijn eigendom van Carboline International Corporation tenzij anders aangegeven. De gehele tekst van dit productinformatieblad en de daarvan afgeleide documenten zijn opgesteld in het Engels en voor juridische doeleinden is de Engelse versie bindend.