

**SELECTIE- EN SPECIFICATIEGEGEVENS**

<b>Algemeen Type</b>	Modified amine-cured epoxy-phenolic
<b>Omschrijving</b>	Een hoogwaardige epoxy-phenolic coating met uitstekende chemische resistentie. Veelvuldig gebruikt als tank-lining in de petrochemische industrie voor crude oil (82°C) en demi water (65°). Tevens geschikt voor voedsel industrie zoals drink water (93°), maar ook in overige immersie situaties zoals waterzuiveringsinstallaties en industrieel afvalwater. Uitstekend geschikt voor nat/droog cyclus bij verhoogde temperatuur.
<b>Kenmerken</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitstekende algemene chemisch en thermische schok bestendigheid</li> <li>• Zeer goede slijtweerstand en flexibiliteit</li> <li>• Voldoet aan de FDA 21CFR 175.300 eisen voor contact met voedingsmiddelen</li> <li>• VOC voldoet aan huidige AIM regelgeving</li> <li>• Uitstekende algemene chemisch bestendigheid</li> </ul>
<b>Kleur</b>	Rood, Grijs en Wit
<b>Afwerking</b>	Zijdeglans
<b>Droge Laagdikten</b>	100 – 200 micron per laag. 2 Lagen zijn aanbevolen voor optimale prestatie.
<b>Vaste Stof</b>	In volume: 84% ± 2%
<b>Vaste Stof</b>	In volume 84% +/- 2%
<b>Theoretisch Rendement</b>	8,3m <sup>2</sup> /l bij 100 micron. Houdt rekening met meng- en spuitverlies.
<b>Theoretisch Rendement</b>	33.1 m <sup>2</sup> /l bij 25 micron (1347 voet <sup>2</sup> /gal bij 1.0 duizend) Ruimte voor verlies bij menging en toepassing.
<b>VOC Waarden</b>	<b>Zoals geleverd</b> : 119 g/l  Dit zijn gemiddelde waarden en kunnen licht variëren.
<b>Temp. Weerstand (droog)</b>	Continu: 204°C (399°F) Niet continu: 232°C (450°F)  Verkleuring en verlies van glans kan optreden bij temperaturen boven 94°C. Deze verkleuring is niet van invloed op de functionaliteit.
<b>Weerstand onder Isolatie</b>	Continu: 204°C (400°F) Niet continu: 232°C (450°F)
<b>Temperatuurweerstand (immersie)</b>	Immersion temperature resistance depends upon exposure. Consult Carboline Technical Service for specific information.
<b>Natte Temperatuurweerstand</b>	Afhankelijk van chemische belasting. Raadpleeg een Carboline specialist voor specifieke informatie.

# Phenoline 187 VOC

## PRODUCT DATA SHEET



### ONDERGROND & OPPERVLAKTE VOORBEREIDING

<b>Algemeen</b>	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.
<b>Staal</b>	Onder isolatie: Sa3 Ongeïsoleerd: Sa2½ Oppervlakte profiel: 50-75 micron
<b>Roestvrij staal</b>	SSPC-SP1 en aanstralen conform Sa1.

### PERFORMANCE DATA

All test data was generated under laboratory conditions. Field testing results may vary.

Testmethode	System	Resultaten
Abrasion ASTM D4060 (CS17 Wheel, 1000 cycles, 1000 g load)	2 coats Phenoline 187 VOC	95 mg loss
Thermal Shock, 3 cycles (-10°F to 410°F) (-23°C to 210°C)	2 coats Phenoline 187 VOC	Unaffected except for discoloration
Thermal Shock, 5 cycles (-70°F to 200°F) (-57°C to 93°C)	2 coats Phenoline 187 VOC	Unaffected except for discoloration

### MENGEN & VERDUNNING

<b>Mengen</b>	Meng eerst afzonderlijk beide componenten zorgvuldig door. Voeg ze daarna samen en meng opnieuw zorgvuldig door. MENG NOOIT GEDEELTELIJKE SETS.
<b>Verdunnen</b>	Algemeen: mag worden verdund tot 20% met Thinner 2. 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.
<b>Verhouding</b>	2:1 (A op B)
<b>Pot Life</b>	1 uur bij 24°C Verwerkingstijd stopt wanneer de coating zijn body verliest en begint te zakken.

### 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.

<b>Spuits Applicatie</b>	De volgende spuitapparatuur is bruikbaar bevonden en is beschikbaar bij leveranciers zoals Binks, DeVilbiss, Graco etc.
<b>Conventionele Apparatuur</b>	Drukvat met mixer uitgerust met dubbele regeling, 3/8" I.D. minimum materiaal slang, .055-.070" I.D. spuit tip en passende luchtkap.

## 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.

<b>Airless Spray</b>	Pomp Ratio: 30:1 (min.) GPM Output: 3.0 (min.) Slangen: 3/8" I.D. (min.) Tip maat: .015-.019" Druk BAR: 147-162 Filter maat: 60 mesh Teflon pakkingen zijn aanbevolen en voorradig bij de pomp leveranciers.
<b>Kwast &amp; Roller (Algemeen)</b>	Meerdere lagen kunnen benodigd zijn om de vereiste laagdikte, dekking en het gewenste aanzicht te verkrijgen. Vermijdt herhaaldelijk kwasten of rollen.
<b>Kwast</b>	Alleen voor Touch-up, stripe-coats en kleine oppervlakten.
<b>Roller</b>	Gebruik een goede mohair roller die geschikt is voor 2K producten en niet pluist. Vermijdt herhaaldelijk rollen.

## APPLICATIE CONDITIES

Omstandigheid	Materiaal	Oppervlakte	Omgeving	Vochtigheid
Minimum	10°C (50°F)	10°C (50°F)	10°C (50°F)	0%
Maximum	32°C (90°F)	52°C (126°F)	43°C (109°F)	85%

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 vliegroeest 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

Oppervlaketemp.	Minimale overschildertijd	Volledige uitharding geschikt voor immersie	Maximale overschildertijd
10°C (50°F)	36 Uur	14 Dagen	30 Dagen
16°C (61°F)	24 Uur	10 Dagen	21 Dagen
24°C (75°F)	12 Uur	7 Dagen	14 Dagen
32°C (90°F)	6 Uur	5 Dagen	7 Dagen

Deze tijden zijn gebaseerd op 150 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. Extra hoge luchtvochtigheid of condensatie op het oppervlak tijdens droging kan de droging nadelig beïnvloeden en kan verkleuring en waasvorming veroorzaken. Alle waasvorming moet worden verwijderd met wassen met water voor het overschilderen. Tijdens omstandigheden met een hoge relatieve vochtigheid is het aan te bevelen de coating aan te brengen als de temperatuur omhoog gaat. Als de maximum overschildertijd is overschreden, dient vóór het aanbrengen van een andere laag, het oppervlak worden opgeruwd door middel van licht aanstralen of schuren. **Final-curing temperaturen beneden 16°C zijn niet geschikt voor tank-linings. Force-curing is noodzakelijk voor alle tank-linings, speciaal voor opslag van food-grade producten. Verhoog de temperatuur niet meer dan 16°C per 30 minuten.**

## REINIGEN & VEILIGHEID

<b>Reinigen</b>	Gebruik Thinner 2 of aceton. In geval van morsen absorberen en opruimen volgens de lokaal geldende regels.
-----------------	--

# Phenoline 187 VOC

## PRODUCT DATA SHEET



### REINIGEN & VEILIGHEID

**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 verdampde verdunning de lage explosie grens bereikt die geldt voor de gebruikte verdunning. Naast ventilatie dient het personeel goede adembeschermingsmiddelen te gebruiken.

**Waarschuwing** | This product contains flammable solvents. Keep away from sparks and open flames. All electrical equipment and installations should be made and grounded in accordance with the National Electric Code. In areas where explosion hazards exist, workmen should be required to use non-ferrous tools and wear conductive and non-sparking shoes.

### VERPAKKING, VERWERKING EN OPSLAG

**Shelf Life** | Part A: 12 maanden bij 24°C Part B: 6 maanden bij 24°C

Houdbaarheid: (werkelijk vermelde houdbaarheid) bij bewaring onder de aanbevolen bewaarcondities en in originele ongeopende containers.

**Verzendgewicht (bij benadering)** | 10 Liter  
13,86 Kg

**Opslagtemperatuur & Vochtigheid** | 4°-43°C  
0-90% Relatieve vochtigheid

**Vlampunt** | Part A: -4,5°C  
Part B: 5°C

**Opslag** | Sla overdekt en vorstvrij op.

### IMMERSIE DATA

Testmethode	System	Resultaten
Citric Acid 50%, 1 year immersion 100°F (38°C)	2 coats Phenoline 187 VOC	Unaffected
Corn Syrup, 1 year immersion 180°F (82°C)	2 coats Phenoline 187 VOC	Unaffected
Crude Oil (180°F/82°C), Modified NACE TM0174 Procedure B	2 coats Phenoline 187 VOC	Unaffected
Diesel (150°F/65°C), Modified NACE TM0174 Procedure B	2 coats Phenoline 187 VOC	Unaffected
Ethyl Alcohol, 1 year immersion 100°F (38°C)	2 coats Phenoline 187 VOC	Unaffected
Jet Fuel (150°F/65°C), Modified NACE TM0174 Procedure B	2 coats Phenoline 187 VOC	Unaffected

## **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.