

## SELECTIE- EN SPECIFICATIEGEGEVENS

<b>Algemeen Type</b>	Gemodificeerde Novolac-epoxy
<b>Omschrijving</b>	Phenoline 353 LT is een sterk verknoopte epoxybekleding met een buitengewone algemene chemische bestendigheid en veelzijdigheid. Het bevat een unieke mix van harsen die het zeer bestendig maken tegen diverse agressieve ladingen zoals ethanol, benzine, benzinemengsels, biodiesel, stookolie en andere. Het kan worden gebruikt bij blootstelling aan zowel zuren als bij hoge temperaturen aan bijtende stoffen. De markten waarop het product wordt aangeboden zijn terminals, raffinaderijen, de petrochemische industrie, afvalwaterverwerking, bekledingen voor treinwagons en vele andere. Dankzij deze formule voor uitharding bij lage temperaturen is het product toepasbaar en uithardbaar tot 2 °C.
<b>Kenmerken</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uitstekende algemene chemische bestendigheid</li> <li>• Dichte, sterk verknoopte film voor superieure barrière bescherming</li> <li>• Uitstekende slijtvastheid en taaiheid</li> <li>• Zeer geschikt voor blootstelling aan koolwaterstoffen</li> <li>• Uitharding vanaf 2 °C</li> <li>• Voldoet aan de NORSOK Systeem 7C-eisen voor onderwaterapparatuur tot 180 °C</li> <li>• Gecertificeerd volgens UNE 48307 – Type I, klassen I, IIA, IIB, IIIA en IV</li> </ul> <p>Raadpleeg de meest recente chemische bestendigheidstabel van de Phenoline 353-serie voor een uitgebreide lijst met chemische bestendigheid.</p>
<b>Kleur</b>	Roodbruin (0500), Grijs (0700), Wit (0800)
<b>Afwerking</b>	Glans
<b>Droge Laagdikten</b>	127 - 178 micron (5 - 7 duizend) per laag Over het algemeen worden twee lagen aanbevolen tot een totale droge laagdikte van 254-356 micron. De totale dikte mag niet meer dan 457 micron bedragen.
<b>Vaste Stof</b>	In volume 76% +/- 2%
<b>Theoretisch Rendement</b>	29,9 m <sup>2</sup> /l bij 25 micron 6,0 m <sup>2</sup> /l bij 125 micron 4,3 m <sup>2</sup> /l bij 175 micron  Houd rekening met meng- en spuitverlies.
<b>VOC Waarden</b>	<b>Zoals geleverd</b> : 197 g/l  Dit zijn nominale waarden en kunnen enigszins variëren per kleur.
<b>Temp. Weerstand (droog)</b>	Continu: 121°C (250°F) Niet continu: 149°C (300°F)  Verkleuring en glansverlies worden waargenomen boven 93 °C.
<b>Beperkingen</b>	Linings die worden blootgesteld aan ladingen die warmer zijn dan de temperatuur van het staal aan de buitenkant, zijn onderhevig aan een „koudwand“-effect. Hoe kleiner het temperatuurverschil, hoe minder negatief het effect op de prestaties. Epoxyharsen verliezen hun glans, verkleuren en gaan uiteindelijk krijten bij blootstelling aan zonlicht.

# Phenoline 353 LT

## PRODUCT DATA SHEET



### ONDERGROND & OPPERVLAKTE VOORBEREIDING

<b>Algemeen</b>	Oppervlakken moeten schoon en droog zijn. Gebruik geschikte methoden om vuil, stof, olie en alle andere verontreinigingen te verwijderen die de hechting van de coating kunnen belemmeren.
<b>Staal</b>	<b>Immersie:</b> Sa 2½ (ISO 8501-1) <b>Profiel:</b> 38-75 microns
<b>Beton of CMU</b>	<b>Immersie:</b> Het beton moet 28 dagen uitharden bij 24 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 50% of gelijkwaardige omstandigheden. Bereid de oppervlakken voor volgens ASTM D4258 „Reiniging van betonoppervlakken” en ASTM D4259 „Schuren van beton”. Holtes in het beton moeten mogelijk worden opgevuld.

### MENGEN & VERDUNNING

<b>Mengen</b>	Meng de poedercomponenten afzonderlijk, voeg ze vervolgens samen en meng ze grondig. Gebruik het materiaal onmiddellijk na het mengen. MENG GEEN GEDEELTELIJKE KITS.
<b>Verdunnen</b>	Kan tot 15% worden verdund met Thinner 2. Het gebruik van andere verdunners dan die welke door Carboline worden geleverd of aanbevolen, kan de prestaties van het product nadelig beïnvloeden en de productgarantie ongeldig maken, ongeacht of deze expliciet of impliciet is.
<b>Mengverhouding</b>	4:1 in volume (A op B)
<b>Pot Life</b>	1 uur bij 24 °C De verwerkingstijd eindigt wanneer de coating drastische veranderingen in viscositeit vertoont. De verwerkingstijd is korter bij hogere temperaturen.

### 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>Spuit Applicatie</b>	De volgende spuitapparatuur is geschikt bevonden en is verkrijgbaar bij fabrikanten.
<b>Conventionele Apparatuur</b>	Drukvat met mixer uitgerust met dubbele regeling, 3/8" I.D. minimum materiaal slang, 0.055-0.070" I.D. spuit tip en passende luchtkap.
<b>Airless Spray</b>	Pump Ratio: 30:1 (min.)* GPM Output: 3.0 (min.) Slangen: 3/8" I.D. (min.) Tip maat: 0.015-0.019" Filter Size: 60 mesh *PTFE-pakkingen worden aanbevolen en zijn verkrijgbaar bij de pompfabrikant.
<b>Kwast &amp; Roller (Algemeen)</b>	Niet aanbevolen voor het coaten van tanks, behalve voor het strippen van lasnaden en het bijwerken van kleine beschadigingen.
<b>Kwast</b>	Gebruik een kwast met middelharde haren.
<b>Roller</b>	Gebruik een synthetische rol met korte pool en een fenolkern.

## APPLICATIE CONDITIES

Omstandigheid	Materiaal	Oppervlakte	Omgeving	Vochtigheid
Minimum	16°C (61°F)	2°C (36°F)	2°C (36°F)	0%
Maximum	32°C (90°F)	43°C (109°F)	38°C (100°F)	85%

Voor dit product is het voldoende dat de ondergrondtemperatuur 3 °C boven het dauwpunt ligt. Condensatie als gevolg van ondergrondtemperaturen onder het dauwpunt kan flash-roest op voorbehandeld staal veroorzaken en een goede hechting aan de ondergrond belemmeren. Bij temperaturen boven of onder de normale verwerkingsomstandigheden kunnen speciale verwerkingstechnieken nodig zijn.

## DROOGTIJDEN

Oppervlaktetemp.	Minimale overschildertijd	Maximale overschildertijd	Volledige uitharding geschikt voor immersie
2°C (36°F)	18 uur	10 Dagen	15 Dagen
10°C (50°F)	12 uur	7 Dagen	10 Dagen
16°C (61°F)	8 uur	5 Dagen	7 Dagen
24°C (75°F)	6 uur	3 Dagen	5 Dagen
32°C (90°F)	4 uur	1 Dag	3 Dagen

Deze tijden zijn gebaseerd op een droge laagdikte van 5-7 mil (125-175 micron) en voldoende ventilatie voor het vrijkomen van oplosmiddelen voor een goede uitharding. Een grotere laagdikte, onvoldoende ventilatie of lagere temperaturen vereisen langere uithardingstijden en kunnen leiden tot het insluiten van oplosmiddelen, delaminatie tussen de lagen en voortijdig falen. Overmatige vochtigheid of condensatie op het oppervlak tijdens het uitharden kan het uithardingsproces verstoren, verkleuring veroorzaken en leiden tot een waas op het oppervlak. Eventuele waas of roze aanslag moet vóór het opnieuw coaten met water worden verwijderd. Als de maximale overschildertijd wordt overschreden, moet het oppervlak worden geschuurd voordat er extra lagen worden aangebracht. Opmerking: Voor zware omstandigheden wordt aanbevolen om uit te harden bij temperaturen boven 16 °C.

Oppervlaktetemp.	Volledige uitharding geschikt voor immersie
66°C (151°F)	8 uur

Het bovenstaande uithardingsschema kan worden gebruikt om het coatingsysteem versneld te laten uitharden. Laat de pas aangebrachte coating 4 uur aan de lucht drogen voordat de temperatuur wordt verhoogd. Verhoog de temperatuur met maximaal 15°C per 30 minuten.

## REINIGEN & VEILIGHEID

<b>Reinigen</b>	Gebruik Thinner 2 of aceton. In geval van morsen, absorbeer en voer af in overeenstemming met de plaatselijke geldende voorschriften.
<b>Veiligheid</b>	Lees en volg alle veiligheidsaanwijzingen op dit productinformatieblad en op het veiligheidsinformatieblad (MSDS) van dit product. Neem de gebruikelijke vakkundige veiligheidsmaatregelen in acht.
<b>Ventilatie</b>	Bij gebruik als tankbekleding of in afgesloten ruimtes moet tijdens en na het aanbrengen voor een goede luchtcirculatie worden gezorgd totdat de coating is uitgehard. Het ventilatiesysteem moet ervoor zorgen dat de concentratie van de oplosmiddeldampen de onderste explosiegrens voor de gebruikte oplosmiddelen niet bereikt. Naast het waarborgen van goede ventilatie moeten alle medewerkers die de coating aanbrengen, geschikt ademhalingsbeschermingsmiddel dragen.

# Phenoline 353 LT

## PRODUCT DATA SHEET



### REINIGEN & VEILIGHEID

<b>Waarschuwing</b>	Dit product bevat brandbare oplosmiddelen. Houd het product uit de buurt van vonken en open vuur. Alle elektrische apparatuur en installaties moeten worden uitgevoerd en geaard in overeenstemming met de National Electric Code. In ruimtes waar explosiegevaar bestaat, moeten werknemers verplicht worden om niet-ijzerhoudend gereedschap te gebruiken en geleidende en vonkvrije schoenen te dragen.
---------------------	--

### VERPAKKING, VERWERKING EN OPSLAG

<b>Shelf Life</b>	Part A & B: Min. 24 maanden bij 24°C *Houdbaarheid: (werkelijke aangegeven houdbaarheid) bij bewaring onder de aanbevolen omstandigheden en in de originele, ongeopende verpakking.
<b>Verzendgewicht (bij benadering)</b>	<u>10L set</u> 16,5 kg
<b>Opslagtemperatuur &amp; Vochtigheid</b>	4°-43°C 0-90% Relatieve vochtigheid
<b>Vlampunt (Setaflash)</b>	Part A: 27°C Part B: 13°C Mixed: 32°C
<b>Opslag</b>	Binnen en vorstvrij opslaan.
<b>Verpakking</b>	Part A: 8 Liter Part B: 2 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.