

## Ti-Pro MC- 120

### Vochtuithardende Surface tolerante aluminium polyurethaan primer/topcoat

Ti-pro MC 120 is een 1component, vocht uithardende Polyurethaan Aluminium Coating. De coating heft een perfecte hechting op schone roestige ondergronden, en andere slecht voorbehandelede oppervlakken. Deze laag viskeuze goed benattende coating reageert met vocht uit de ondergrond en de omgeving tot een excellent tegen corrosie beschermende en slijtvaste coating. Uitharding vindt plaats bij een luchtvochtigheid tussen R.V. 50 - 98 % en uitharding vanaf -7 °C. Deze coating heeft een uitstekende weerstand tegen undercutting, kruip, blaasvorming en heeft superieure hechtingseigenschappen. Naast de toepassing als primer voor diverse coatingsystemen heft de Ti-pro MC 120 ook uitstekende barrière eigenschappen en corrosiewerende eigenschappen en kan worden toegepast tot 200 °C.

### Fysische gegevens

Type	Een componenten vochtuithardende polyurethaan
Uiterlijk	Halfglanzend
Kleur	aluminium
Dichtheid	ca. 1,05 kg/ltr. (gemengd product)
Vaste stofgehalte	ca. 54 volume % ± 2%
VOS	ca. 356 gr./ltr. (vluchtige organische stoffen)
Aanbevolen laagdikte	50-75 micrometer droge laagdikte per laag
Theoretisch rendement	Bij 50 micrometer droge laagdikte 10 m <sup>2</sup> /ltr.
Practisch rendement	Afhankelijk van een aantal factoren, zoals objectvorm, profiel van de ondergrond, applicatiemethode, applicatieomstandigheden en ervaring. Enkele richtlijnen zijn: Kwast/roller : 85-90% van het theoretisch rendement Spuiten : 50-70% van het theoretisch rendement
Vlampunt ISO 1523	Basiscomponent 27 °C Verdunning BB-55 23°C
Temperatuurbestendigheid	200°C droge belasting

### Droogtijden

Bij R.V. 50 %	<b>20°C</b>
Stofdroog	1 - 2 uur afhankelijk van luchtvochtigheid
Transporteerbaar	6 uur
Volledige doorharding	24 uur
Overschilderbaar:	
Minimum interval	2 uur afhankelijk van luchtvochtigheid
Maximum interval	24 uur afhankelijk van luchtvochtigheid

### Specifieke eigenschappen

- Applicatie bij een luchtvochtigheid tussen R.V. 50 - 98 % en uitharding vanaf -7 °C.
- 1 component makkelijk aan te brengen met roller, kwast conventioneel en airless spuiten.
- Droge temperatuur toepassing tot 200 °C
- Zeer goede hechtingseigenschappen en surface tolerant
- Zeer goede barrière eigenschappen gemeten met behulp van TNO IV 34 Elektrochemische impedantie meting met als resultaat  $R_c = 2 * 10^8 \Omega/cm^2$  de  $Y_0 = 1,1 * 10^{-10} s^n/\Omega$ , de  $n = 0,97$  en wateropname fractie over de eerste 24 uur  $\phi_t = 0,04$
- Slijtvast



Ti-Pro MC 120

## Applicatie-instructies

Mengverhouding	n.v.t.
Menginstructies	n.v.t.
Inductietijd	n.v.t.
Verpakking	1 gallon (1 gallon - 3,785 ltr.)
Verwerkingstijd na Menging	ca. 3 uur bij 10°C ca. 2 uur bij 20°C ca. 1 uur bij 30°C

Applicatievoorwaarden Niet verwerken beneden 5°C. Gedurende applicatie en verharding in gesloten of kleine ruimten is het nodig om permanent lucht te vervensen om de oplosmiddeldampen te verwijderen, dit i.v.m. droging, gezondheid en veiligheid.

Verwerking	Airless-spray	Luchtspuit	Kwast/roller
Type verdunning	BB-55	BB-55	BB-55
Hoeveelheid verdunning (e.e.a. afhankelijk van toepassing en equipment)	0-5 vol. %	0-5 %	0-5 vol. %
Spuitopening	0,33 – 0,43 mm 0,013 – 0,017 inch		
Spuitdruk	5 - 7 bar	1,2 – 2 bar	
Maximum droge laagdikte	75 µm	75 µm	75 µm
Reiniging gereedschap	Verdunning BB-55		

## Ondergrondcondities

Staal Onderhoud: Het oppervlak zorgvuldig reinigen met een geschikt reinigingsmiddel of d.m.v. stoomcleaning. Zouten en andere wateroplosbare verontreiniging verwijderen d.m.v. afsprengen met schoon leidingwater onder hoge druk. Roest e.d. verwijderen d.m.v. (water)stralen Sa 2 of (mechanisch) ontroesten tot St 2-3 ISO 8501-1. Ondergrond moet schoon en droog zijn.

## Houdbaarheid

Tenminste 6 maanden, mits opgeslagen in gesloten originele verpakking op een droge en koele plaats.



Ti-Pro MC 120

## Veiligheidsinformatie

Classificatie transport	ADR/VLG	IMDG	UN
Basiscomponent Verdunning BB-55			
Etikettering volgens EG-richtlijnen	Symbol Xi : irriterend. Bevat : isocyanaat. R10 : ontvlambaar. R36/38 : irriterend voor de ogen en de huid. R43 : kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. S23 : damp/spuitnevel niet inademen S38 : bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsbe- schuttingsmiddel dragen.		

Ventilatievoorschriften	Benodigde minimale hoeveelheid lucht om te voldoen aan:
	MAC 10 % LEL
Ti-Pro MC 120	1150 m <sup>3</sup> /ltr. 42 m <sup>3</sup> /ltr.
Verdunning BB-55	3995 m <sup>3</sup> /ltr. 160 m <sup>3</sup> /ltr.

MAC = Maximale Aanvaarde Concentratie

LEL = Lower Explosion Limit

Zie ook het veiligheidsinformatieblad

Versiedatum: 1 juni 2007

Deze gegevens zijn naar beste weten opgesteld en correct op de datum van uitgifte. Desondanks kunnen wij geen aansprakelijkheid aanvaarden, omdat de keuze van producten en omstandigheden bij het verwerken van de systemen buiten onze beoordeling vallen.

Dit documentatieblad wordt bij wijziging niet automatisch vervangen.