



UltraPoxy® CM

Productinformatie v.1.3

Pagina 1 van 2

PRODUCTOMSCHRIJVING:

NTA UltraPoxy® CM is een temperatuur- en chemicaliën bestendige speciale 2-pack-composiet coating, versterkt met gesilaniseerde hightech-micro- en nanodeeltjes. Het polymeer is gebaseerd op een ultramoderne gehybridiseerde epoxy-novolac-harsbasis en biedt bescherming tegen chemicaliën, corrosie en abrasie voor een breed scala aan substraten in extreem agressieve omgevingen bij hoge temperaturen.

NTA UltraPoxy® CM kenmerken zijn:

- vrij van oplosmiddelen
- excellente bestendigheid tegen chemicaliën
- blijft functioneren tot +150 °C
- leverbaar in twee verschillende viscositeiten: standaard en lage viscositeit (LV)
- leverbaar met twee verschillende verharders: standaard en winter (W)

TYPISCHE APPLICATIES:

- Opslag installaties voor zware olie, chemische vloeistoffen
- Opslagtanks voor urea (Ad-blue), bio olies
- Biogas vergisters
- Procestanks
- Buizen en pijplijnen
- Afvalwater voorzieningen
- Lekbakken in de olie en chemische industrie

GEBRUIK:

- Applicatie methoden:** Airless spuit (zonder filter), 370-420 bar spuitdruk (Gegevens voor Airless spuiten zijn indicatief en aan aanpassingen onderhevig). Spuitopening: 0.015-0.023"; Slanglengte max.20m; Slangdiameter min. 1/2"; Materiaal direct pompen (zonder zuigslang); vermijd wachttijden onder druk (verkorting van de verwerkingstijd!). Gebruik kwast of roller voor reparatiewerk. Gebruik LV versie voor applicatie met kwast of roller.
- Mengverhouding:** 3:1 (standaard verharder) of 4:1 (winter versie) per gewicht
- Mengen:** Component A: 4 minuten roeren, Componenten A+B: 2 minuten roeren, mixer speed >100 opm
- Potlife:** > 60 min. bij -10°C / 30 min. bij +10°C (W verharder), 30 min. bij 20°C / 20 min. bij 25°C (standaard verharder)
- Materiaal spuit temp:** optimale verwerkingstemperatuur 20°C
- Verdunner:** **UltraPoxy® CM niet verdunnen.** UltraPoxy® cleaners gebruiken voor reiniging van gereedschap.
- Filters:** Filters verwijderen - product moet worden gespoten zonder filters in pomp en pistool
- Aantal lagen:** 1 of 2 lagen - afhankelijk van de chemische belasting.
Let op: tweede laag nat-in-nat opbrengen of eerste laag volledig instrooien met kwartsand.
Minimum laagdikte nat 100µm LV versie, 250µm standaard. (bij 20°C)
Maximum laagdikte nat per laag 300µm LV versie, 600µm standaard (bij 20°C)

TECHNISCHE GEGEVENS:

- | | | | |
|---------------------------|---|---------------------------------|---|
| Kleuren: | antraciet en zwart | Chemische bestendigheid: | Excellent (>9.000 h in mix van 1/3 8% H ₂ SO ₄ + 1/3 pur methanol + 1/3 3% NaCl-oplossing bij 50°C) |
| Glans: | satijn | Slijtvastheid: | < 50 mg loss (ASTM D 4060) |
| Vaststofgehalte: | ±100% | Hechting: | > 30 MPa (ISO 4624) op staal |
| VOS: | ±0 mg | Dichtheid (Mix): | 1,2-1,3kg/liter |
| Flexibiliteit: | Excellent | | |
| Corrosieweerstand: | > 10.000 uren zout sproei test (ISO 7253) | | |
- Rendement:**

Coating laagdikte		Theoretisch rendement	
droog	nat	kg/m ²	m ² /kg
100 µm	100 µm	0,13	7,69
200 µm	200 µm	0,26	3,85
400 µm	400 µm	0,52	1,88

Neem contact op met **NTA Solutions BV** voor specifiek systeem- en applicatieadvies.



UltraPoxy[®] CM

Productinformatie v.1.3

Pagina 2 van 2

VOORBEHANDELING OPPERVLAK:

Voorafgaand aan de applicatie moeten alle oppervlakken worden beoordeeld en behandeld in overeenstemming met ISO 8504:2000. Verwijder olie en vet etc. grondig met geschikt reinigingsmiddel en verwijder zout en andere verontreinigingen met zoet water onder hoge druk (zie ook SSPC-SP1). Verwijder lasspatten, bramen en scherpe randen.

Gritstralen

Voor de beste hechting moeten de oppervlakken worden voorbereid door middel van stralen met een scherpe grit tot minimum SA 2,5 (ISO 8501-1: 2007) of SSPC-SP10. Een scherp, hoekig oppervlakteprofiel van 75-100 µm is aanbevolen. Het coatingsysteem moet worden aangebracht voordat oxidatie van het staal optreedt. Als er toch oxidatie optreedt, dient het volledige geoxideerde gebied opnieuw worden gestraald volgens de hierboven gespecificeerde norm. Oppervlaktedefecten die door het straalproces worden zichtbaar, moeten op de juiste manier worden behandeld.

Betonnen ondergrond

Neem contact op met NTA Solutions BV voor specifiek advies.

CONDITIES TIJDENS APPLICATIE:

De temperatuur van het substraat moet minimaal 10°C (winter versie: -10°C) en minimaal 3°C boven het dauwpunt zijn. De relatieve luchtvochtigheid moet lager zijn dan 85%. Temperatuur en relatieve vochtigheid moeten in de buurt van het substraat worden gemeten.

DROOGTIJDEN:

Substraat temperatuur	uitgehard	chemisch bestendig	Overschilderbaar nat-in-nat	
			minimum	maximum
-10°C tot +10°C	48 h	7 d	0,5 h	2 h
20°C	48 h	7 d	0,5 h	4 h
25°C	36 h	4 d	0,5 h	4 h
30°C	24 h	3 d	0,5 h	2,5 h

alleen winter versie

OPSLAG EN VERPAKKING:

Opslag de containers in een droog en koel gebied onder 35°C dat is voorzien van voldoende ventilatie. De containers moeten goed worden afgesloten.

Verpakking: 12,5 kg (winter versie) en 13,33 kg (standaard verharder) kits incl. verharder

Houdbaarheid: minimum 12 maanden in originele gesloten verpakking

KWALITEITSBORGING EN INSPECTIE:

Om een continue kwaliteit van het product te waarborgen, moet het kwaliteitsbewaking- en inspectieplan van NTA Solutions BV in overweging worden genomen. Aanbevelingen voor gekwalificeerde referentievlakken zijn ook beschikbaar.

GEZONDHEID EN VEILIGHEID:

Voorzichtigheid is geboden. Voor en tijdens gebruik houdt u aan alle veiligheidsvoorschriften op de etiketten op verpakkingen en verfblikken, raadpleeg NTA's Material Safety Data Sheets (MSDS) en houdt u aan alle plaatselijke en landelijke veiligheidsvoorschriften. Het product is bedoeld voor gebruik door gekwalificeerde professionele applicators in industriële omstandigheden. Het product is ontvlambaar en moet uit de buurt van vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen worden gehouden. Roken is verboden in het toepassingsgebied. Draag geschikte spuitmasker en breng het product aan op goed geventileerde plaatsen. Vermijd contact met huid en ogen.

DISCLAIMER:

Alle technische informatie in dit productinformatieblad wordt aangeduid als materiaalbeschrijving en is gebaseerd op laboratoriumtests en praktische ervaringen onder normale omstandigheden. Tijdens individueel gebruik kunnen de werkelijk gemeten gegevens variëren als gevolg van omstandigheden buiten onze controle. In het bijzonder vereisen de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het gebruik de juiste opslag en behandeling van onze producten. Vanwege verschillen in materialen, substraten en werkelijke omstandigheden op de locatie, aanvaardt NTA Solutions BV geen enkele garantie of aansprakelijkheid voor de resultaten van de toepassing of geschiktheid voor een bepaald doel, voor welke rechtsverhouding dan ook, noch voor deze informatie, noch voor enige gegeven aanbeveling, of voor ander mondeling advies. De gebruiker van het product moet de geschiktheid van het product voor de beoogde toepassing en het beoogde doel controleren. NTA Solutions BV behoudt zich het recht voor de eigenschappen van haar producten te wijzigen. De eigendomsrechten van derden moeten in acht worden genomen. Alle bestellingen worden aanvaard met inachtneming van onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden. De meest recente uitgave van het productinformatieblad moet in overweging worden genomen, vraag altijd naar de huidige versie.