



UltraPoxy® STEP

Productinformatie v.1.1

Pagina 1 van 2

PRODUCTOMSCHRIJVING:

NTA UltraPoxy® STEP is een oppervlaktetolerante twee-pack keramische composiet epoxy coating die uitstekende corrosiebescherming biedt voor diverse metalen, glasvezel, versterkt plastic en betonnen substraten. Door een speciaal verharder systeem kan het product in twee verschillende viscositeiten geleverd worden, standaard en HV (=high viscosity).

NTA UltraPoxy® STEP kenmerken zijn:

- vrij van oplosmiddelen
- hoge chemische bestendigheid
- hoge slijtvastheid
- oppervlaktetolerant
- 100% bestendig tegen alle soorten koolwaterstoffen
- 100% bestendig tegen zeewater
- temperatuur bestendig tot 120°C
- hoge UV bestendigheid

TYPISCHE APPLICATIES:

- Opslag en installaties voor brandstoffen
- Buizen en pijplijnen
- Stalen constructies, bruggen
- Stalen en betonnen on- en off-shore constructies
- Afvalwater voorzieningen
- Zwembaden en zwembad filters

GEBRUIK:

Applicatie methoden: Airless spuit (zonder filter), 370-420 bar spuitdruk (Gegevens voor Airless spuiten zijn indicatief en aan aanpassingen onderhevig). Spuitopening: 0.017-0.020"; Slanglengte max. 15 m; Slangdiameter max. 1/2"; Materiaal direct pompen (zonder zuigslang); vermijd wachttijden onder druk (verkorting van de verwerkingstijd!). Gebruik kwast of roller voor kleine oppervlaktes, reparatiewerk en voorleggen van lasnaden, hoeken en randen.

Mengverhouding: 5:1 per gewicht / 3 : 1 per volume

Mengen: Component A: 4 minuten roeren,
Componenten A+B: 2 minuten roeren, mixer speed >100 rpm

Potlife: >25 minuten bij 20°C / 20 minuten bij 25°C / 15 minuten bij 30°C

Materiaal spuit temp: minimaal 20°C

Verdunner: **UltraPoxy STEP 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 specificatie.

Minimum laagdikte nat 100/150µm. Maximum laagdikte nat op verticale oppervlak (bij 20°C): standaard 200µm, HV versie versie 1000µm

FYSISCHE GEGEVENS:

Kleur: licht-grijs, RAL kleuren op aanvraag

Glans: satijn

Vaststofgehalte: ca. 100%

VOS: < 1%

Flexibiliteit: 57 MPa (ASTM D790)

Oplosmiddelbestendigheid: Excellent

Bestendig tegen zuur/loog: hoog

Slijtvastheid: 53 mg loss (ASTM D 4060)

Hechting: > 37 MPa (ISO 4624)

Soortelijk gewicht (Mix): 1,50 g/cm³

Rendement:

Coating laagdikte		Theoretisch rendement	
droog	nat	kg/m ²	m ² /kg
300 µm	300 µm	0,45	2,20
500 µm	500 µm	0,75	1,30
1000 µm	1000 µm	1,50	0,65

De gegevens zijn in het laboratorium gemeten en gemiddelde warden en geen specificaties. Consumpties variëren afhankelijk van de omstandigheden.



UltraPoxy® STEP

Productinformatie v.1.1

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 oppervlakprofiel 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. Oppervlakte defecten 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 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	stofdroog	uitgehard	Overschilderbaar na	
			minimum	maximum
20°C	2,5 h	24 h	5 h	36 h
25°C	2,0 h	20 h	5 h	36 h
30°C	1,5 h	18 h	3 h	24 h
40°C	1,0 h	12 h	2 h	18 h

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: 19,98kg kit incl. Verharder (Part A 16,65 kg + Part B 3,33 kg)

Houdbaarheid: 24 maanden na productie datum

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 applicateurs 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, ook te downloaden van ultrapoxy.eu.