



Technische Specificatie

Versie 0.1

06/02/2013

*** Gecontroleerd document : verantwoordelijk beheerder Johann Hansoul ***

TSOU-001

Anti-graffiti polyurethaan poederlak “Stadsgrijs”

BESCHRIJVING

ODSA001 is een op polyurethaan gedragen poederlakbasis met specifieke eisen inzake kleur, mechanische weerstand, corrosievastheid en graffitiwering. ODSA001 vertoont een mooi homogene, donkergrijze, matte en fijne structuur.

PROCES EIGENSCHAPPEN VAN HET POEDER

- Densiteit (g/cm³) (ISO 8130-2:1992) 1.40 ± 0.05
- Korrelgrootte Geoptimaliseerd voor elektrostatische applicatie en in functie van het coating aspect.
- Stockage Droog, bij max. 25°C: minstens 1 jaar
Opmerking: Het poeder is gevoelig voor vocht. Het is uitermate belangrijk om de plastic zak terug af te sluiten na gebruik!
- Aanbrengen Met elektrostatische pistolen (manueel of automatisch).
Laagdikte: Nom. 100 µm, Min. 80 µm, Max. 120 µm
- Moffelschema 10 min. bij 200°C (metaal temperatuur)
15 min. bij 190°C (metaal temperatuur)
Opmerking: Een minimum moffeltemperatuur van 190°C is vereist om het poeder volledig uit te moffelen. Ondermoffeling resulteert in een verminderde weerstand tegen de graffiti verwijderaar!
- Compatibiliteit De coating is niet compatibel met andere standaard polyester poederlakken. Een goede reiniging van de installaties – voor en na de applicatie – is noodzakelijk!

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN VAN DE COATING

- Substraat Koudgewalst staal (0.8 mm), ontvet
- Moffelschema 10 min. 200°C (metaal temperatuur)
- Laagdikte (ISO 2808:1997) 80 ± 0.05 µm
- Glans – 60° (ISO 2813:1994) 5% ± 2%
- Adhesie (ISO 2409:2007) Gt = 0
- Potloodhardheid (ASTM D3363-00) 2H – 3H
- Erichsen (ISO 1520:1993) ≥ 3.5 mm
- Impact (omgekeerd) (ISO 6272:1993) ≥ 1.0 Nm
- Ruwheid Nog te bepalen.



Technische Specificatie

Versie 0.1

06/02/2013

*** Gecontroleerd document : verantwoordelijk beheerder Johann Hansoul ***

CORROSIEWERENDE EIGENSCHAPPEN

ODSA001 biedt, in combinatie met de juiste oppervlaktevoorbereiding, een uitstekende corrosiewering.

- Staal (binnentoepassing) Ijzerfosfatatie
- Staal (buitentoepassing) Minimaal Zinkfosfatatie, trikationische fosfatatie geadviseerd
- Verzinkt staal Minimaal Chromatatie, trikationische fosfatatie geadviseerd
- Aluminium Chromatatie (DIN 50939) of gelijkwaardige chroomvrije behandeling

CHEMISCHE TESTEN

ODSA001 vertoont uitstekende weerstand tegen een breed gamma aan chemicaliën op basis van haar chemische samenstelling.

- Zoutzuur 10% Film blijft onveranderd
- Salpeterzuur 30% Film blijft onveranderd
- Waterstofperoxide 40% Vol. Film blijft onveranderd
- Ammonium hydroxide 33% Film blijft onveranderd
- Natrium hydroxide 5% Film blijft onveranderd
- Ethanol Film blijft onveranderd
- n-Butanol Film blijft onveranderd
- Xyleen Film blijft onveranderd
- Aceton Film blijft onveranderd

KLEUR EIGENSCHAPPEN

De kleur met benaming "Stadsgrijs" dient aan volgende voorwaarden te voldoen :

- Meetgeometrie di:8°.
- CIElab waardes onder ILL D65/10° observer.
- $L^*=42.49$ $a^*=0.53$ $b^*=3.71$
 - Toleranties:
 - $dE^*2000= 1.50$ max
- Kleurbepaling volgens ISO 11664-4:2008 en CIE S 014-4/E:2007

Bij twijfel over kleur- en aspectconformiteit zal een tegensprekelijke kleurmeting onder bovenstaande voorwaarden worden uitgevoerd door een autonoom en erkend laboratorium. De kosten van deze extra proeven zullen verhaald worden op de partij die door de proef in haar ongelijk wordt gesteld.



Technische Specificatie

Versie 0.1

06/02/2013

*** Gecontroleerd document : verantwoordelijk beheerder Johann Hansoul ***

GRAFFITI VERWIJDERING

De coating dient uitstekende anti-graffiti eigenschappen te vertonen.

Het verwijderen van graffiti verven dient in eerste instantie te gebeuren met de minst agressieve middelen: in veel gevallen kan dit gebeuren m.b.v. een milde zeep- of alkalische oplossing, al dan niet gecombineerd met een hogedruk reiniger.

Voor hardnekkige graffiti verven waar de voorgaande technieken niet volstaan, kunnen de volgende graffiti verwijderaars (of gelijkwaardige producten) aangewend worden:

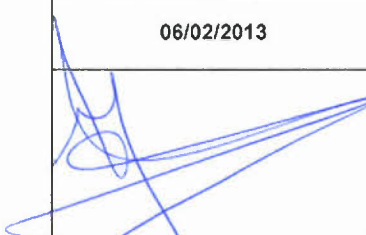

- o AGS 560 (Bel Industries, België)
- o RH-RPDE (Bel Industries, België)

Na het verwijderen van de graffiti verven mag er geenszins een aspect- of kleurverandering plaatsvinden, die met het blote oog waarneembaar is vanaf 2m. Bij twijfel wordt een kleurmeting volgens voorwaarden TS uitgevoerd.

CERTIFICATEN & METINGEN

Volgende certificaten dienen steeds produceerbaar en conform de volgens de standaard vastgelegde eisen te zijn:

- o Bij elke levering:
 - Nihil
- o Op specifieke aanvraag (Bvb bij twijfel.):
 - Chemische samenstelling van het poeder.
 - Laagdikte van de coating
 - Gloeicurve van het oventraject/moffelschema
 - Kleursamenstelling volgens bepalingen TS
 - Ruwheid
 - Voorbehandeling : samenstelling bad + droogtraject
 - Chemische weerstand zoals beschreven in TS

| | | | |
|--------------------|---|--|--|
| GOEDKEURING | Johann Hansoul | Johan Pieraerts | |
| | 06/02/2013 | 06/02/2013 | |
| |  |  | |



Technische Specificatie

Versie 0.1

06/02/2013

*** Gecontroleerd document : verantwoordelijk beheerder Johann Hansoul ***

| AANPASSINGEN DOCUMENT | | |
|-----------------------|----------------------------|-----------|
| Datum | Beschrijving | Initiator |
| 06/02/2013 | Eerste versie gepubliceerd | Johann H. |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |