



Krasvaste, zijdeglanzende en corrosiewerende voor- en aflak op basis van urethaan-alkydhars.

- Kras- en slijtvast
- Actief corrosiewerend
- Goed buitenduurzaam
- Mooie vloei
- Eenvoudige verwerking
- Goed standvermogen en (kanten)dekking
- Nauwelijks vergelend

www: Ralston Industrial Satin

## Toepassing

Situering

Toepassing

Buiten, binnen

Buiten en binnen, als voor- en aflak op voorbehandeld metaal.

## Kleuren

Kleuren

Alle kleuren via het Ralston ALK kleurenmengsysteem.

## Prestaties en eigenschappen

Bindmiddel

Pigment

Dichtheid bij 20°C

Viscositeit bij 20°C

Vaste bestanddelen

Droogtijden (20°C / 65% R.V.)

Urethan alkydhars

Hoogwaardige pigmenten

Ca. 1,22 kg/dm<sup>3</sup>

Ca. 97 K.U.

Ca. 46 volume %

Stofdroog na ca. 2.5 uur, kleefvrij na ca. 3.5 uur, overschilderbaar na ca. 16 uur.

De vermelde droogtijden zijn gemiddelden en afhankelijk van de weersomstandigheden, de aangebrachte laagdikte en de toegepaste kleur. Voor donkere kleuren gelden bij lage temperaturen langere droogtijden dan voor wit en lichte kleuren.

Elasticiteit

Glansgraad

Hittevastheid

N.B.: De eigenschappen en technische gegevens zijn afhankelijk van de kleur. De aangegeven waarden zijn een gemiddelde.

7 mm

Zijdeglans, ca. 35 G.U. bij 60°

Bij droge belasting maximaal 90°C.

## Verwerking

Spuitgegevens airmix - druk

Spuitgegevens airmix - opening

Spuitgegevens airmix - verdunning

Spuitgegevens luchtspray - druk

14 - 16 MPa (140 - 160 bar), luchtondersteuning ca. 0,2 MPa (ca. 2 bar)

0,23 - 0,33 mm

0 - 5% wasbenzine

0,3 - 0,4 MPa (3 - 4 bar)

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verdunning                       | Gebruiksklaar, eventueel spaarzaam verdunnen met terpentine of wasbenzine.                                                                                                                                                                                    |
| Reiniging gereedschap/apparatuur | Terpentine of wasbenzine.                                                                                                                                                                                                                                     |
| Verwerkingstemperatuur / R.V.    | Min. 5°C omgevings- en ondergrondtemp., relatieve vochtigheid max. 85%. De ondergrondtemperatuur min. 3°C boven het dauwpunt.                                                                                                                                 |
| Theoretisch rendement            | 12.9 m <sup>2</sup> /l                                                                                                                                                                                                                                        |
| Praktisch rendement              | Afhankelijk van de applicatiemethode en de ondergrond 60-85% van het theoretisch rendement.                                                                                                                                                                   |
| Laagdikte                        | 35 micrometer droge laagdikte = ca. 76 micrometer natte laagdikte                                                                                                                                                                                             |
| Mengen                           | Voor gebruik goed roeren.<br>Bij het verwerken bij lage temperaturen het dauwpunt regelmatig bepalen. Bij houten en metalen ondergronden kan dit van grote invloed zijn op de mogelijkheid om te kunnen verwerken en na verwerking op de droging en de glans. |

**Onderhoud**

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Onderhoudstermijn | Ca. 5 - 6 jaren<br>Afhankelijk van de ligging/situering, de te behandelen ondergrond, de constructie, het toe te passen verfsysteem en de kleur, de mechanische belasting e.d. Het jaarlijks reinigen en bijwerken van beschadigingen verlengt de conditie van de ondergrond en het schilderwerk. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Milieu en gezondheid**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vlampunt (°C)            | 35–40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Veiligheidsvoorschriften | Voor de gebruiker geldt de nationale wetgeving betreffende veiligheid, gezondheid en milieu. Voor meer informatie en actuele gegevens de laatste versie van het Veiligheidsinformatieblad raadplegen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| EU grenswaarde VOS       | EU-grenswaarde voor dit product A/i: 500 g/l 2010. Dit product bevat maximaal 500 g/l VOS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| BREEAM                   | Het product mag worden toegepast volgens de BREEAM International New Construction. Conform de eisen HEA 9, benodigd bewijsmateriaal – opleverfase: C 1.1 t/m 1.8, wordt ter ondersteuning van de verantwoording: 1. Het VOS Vluchtige Organische Stof-gehalte berekend uit de receptuur. 2. Het product ingedeeld in de categorieën zoals vermeld in de Europese Decopaint Directive 2004/42/EC – Bijlage 2: Emissienorm voor verven, lakken en vernissen fase 2. 3. EU-grenswaarde voor dit product A/i: 500 g/l 2010. Dit product bevat maximaal 500 g/l VOS. De hierboven gevolgde geharmoniseerde procedure hanteren wij op advies van de Dutch Green Building Council. |
| Belgisch emissielabel    | Het product is conform de limiet waarden en andere bepalingen van het Koninklijk Besluit KB van 8 mei 2014, tot vaststelling van de drempelniveaus voor de emissies naar het binnenmilieu van bouwproducten voor bepaalde beoogde gebruiken, gepubliceerd in het Belgisch staatsblad op 18 augustus 2014.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Frans emissielabel       | A+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

**Artikelgegevens**

|              |          |
|--------------|----------|
| Verpakkingen | 1L, 2.5L |
|--------------|----------|

|                          |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opslag                   | Koel en vorstvrij, tijdens de opslag mag geen achteruitgang in de kwaliteit van het product plaatsvinden.                                                                                            |
| Maximale gebruikstermijn | Verwerken binnen 24 maanden na het op de verpakking vermelde chargenr. cijfers 1 en 2 = jaar, cijfers 3 en 4 = maand, cijfers 5 en 6 = dag van de maand. Uitgaande van een onaangebroken verpakking. |

## Systeemopbouw

### Nieuw, buiten, onbehandeld, non-ferro metaal (verzinkt staal, aluminium, koper)

- oxidatie grondig verwijderen, reinigen/ontvetten en schuren
- gronden met Ralston Uni-Primer
- voorlakken met Ralston Industrial Satin
- aflakken met Ralston Industrial Satin

### Nieuw, buiten, onbehandeld, ferro metaal (staal en ijzer)

- roest grondig verwijderen, reinigen/ontvetten en schuren
- 2x gronden met Ralston Uni-Primer
- voorlakken met Ralston Industrial Satin
- aflakken met Ralston Industrial Satin

### Nieuw, binnen, onbehandeld, non-ferro metaal (verzinkt staal, aluminium, koper)

- oxidatie grondig verwijderen, reinigen/ontvetten en schuren
- gronden met Ralston Uni-Primer
- voorlakken met Ralston Industrial Satin
- aflakken met Ralston Industrial Satin

### Nieuw, binnen, onbehandeld, ferro metaal (staal en ijzer)

- roest grondig verwijderen, reinigen/ontvetten en schuren
- gronden met Ralston Uni-Primer
- voorlakken met Ralston Industrial Satin
- aflakken met Ralston Industrial Satin

### Bestaand, buiten, behandeld, non-ferro metaal (verzinkt staal, aluminium, koper)

- ondeugdelijke verflagen verwijderen
- oxidatie grondig verwijderen, reinigen/ontvetten en schuren
- plaatselijk gronden met Ralston Uni-Primer
- plaatselijk of geheel voorlakken met Ralston Industrial Satin
- aflakken met Ralston Industrial Satin

### Bestaand, buiten, behandeld, ferro metaal (staal en ijzer)

- ondeugdelijke verflagen verwijderen
- roest grondig verwijderen, reinigen/ontvetten en schuren
- plaatselijk 2x gronden met Ralston Uni-Primer
- plaatselijk of geheel voorlakken met Ralston Industrial Satin
- aflakken met Ralston Industrial Satin

### Bestaand, binnen, behandeld, non-ferro metaal (verzinkt staal, aluminium, koper)

- ondeugdelijke verflagen verwijderen
- oxidatie grondig verwijderen, reinigen/ontvetten en schuren
- plaatselijk gronden met Ralston Uni-Primer
- plaatselijk of geheel voorlakken met Ralston Industrial Satin
- aflakken met Ralston Industrial Satin

### Bestaand, binnen, behandeld, ferro metaal (staal en ijzer)

- ondeugdelijke verflagen verwijderen
- roest grondig verwijderen, reinigen/ontvetten en schuren
- plaatselijk gronden met Ralston Uni-Primer
- plaatselijk of geheel voorlakken met Ralston Industrial Satin
- aflakken met Ralston Industrial Satin

# Ralston Industrial Satin

## **Toelichting op algemene behandelingsystemen**

Deze algemene behandelingsystemen zijn een indicatie. De te behandelen ondergrond en de eisen aan de afwerking bepalen welk behandelingsysteem toegepast moet worden.

## **Regelmatig reinigen en bijwerken beschadigingen**

Het jaarlijks regelmatig reinigen van het schilderwerk en het bijwerken van (mechanische) beschadigingen aan de ondergrond of het verfsysteem heeft een positieve invloed op de conditie van het behandelde bouwdeel en schilderwerk.

## **Hechting tussen verflagen**

Tussen de lagen altijd schuren/matteren voor het verkrijgen van een goede onderlinge hechting van de verf/coatinglagen (m.u.v. muurverven).

## **Dauwpunt regelmatig bepalen**

Bij het verwerken bij lage temperaturen het dauwpunt regelmatig bepalen. Op een aanwezige vochtfilm (dauw) op de ondergrond mag geen verf/coating worden aangebracht. De hechting en filmvorming wordt hierdoor minder. Daarnaast heeft vocht een negatieve invloed op de droging en de glans.

## **Reparaties en verdraagzaamheid met verf**

Reparaties aan ondergronden, schilderwerk, aansluitvoegen/naden en beglazingssystemen uitvoeren met de voor dit doel geschikte producten volgens de voorschriften van de betreffende fabrikant. Bij houtreparaties gaat onze voorkeur uit naar houtreparatieproducten op basis van epoxy of polyurethaan en bij het afdichten van beglazingsvoegen naar de Soudal Glaskit TS. Aansluitvoegen/naden bij binnenmuurverfwerk zijn prima af te dichten met de Soudal Acryrub CF2. Voor de aanvang van het schilderwerk de onderlinge verdraagzaamheid van de toe te passen producten beoordelen.

## **Voorbehandeling, metalen ondergronden**

Oxidatie producten op metalen o.a. roest en zinkzouten grondig verwijderen, zodat een oxidatievrije ondergrond wordt verkregen. Direct na het ontroesten/schuren ontvetten en een primerlaag aanbrengen. Nieuw thermisch verzinkt staal en aluminium voor het aanbrengen van een primerlaag ontvetten en daarna met aangepaste druk licht aanstralen met een fijn niet-metallisch straalmiddel.

**NF DTU 59.1**

De ondergronden moeten voldoen aan de relevante DTU-normen, met name NF DTU 59.1. Een voorafgaande beoordeling is noodzakelijk om de meest geschikte voorbereiding te bepalen op basis van de staat en aard van de ondergrond (reinigen, wassen/spoelen, schuren, afkrabben, ontvetten, matteren, afstoffen...).

**Ralston Colour & Coatings B.V.**  
Part of Royal Van Wijhe Verf

Russenweg 14  
P.O. Box 205  
8000 AE Zwolle  
The Netherlands

T +31(0)38 - 429 11 00  
F +31(0)38 - 421 04 14  
E [info@ralstoncolour.com](mailto:info@ralstoncolour.com)  
W [www.ralstoncolour.com](http://www.ralstoncolour.com)

KVK nr.  
05063230