Thermaguard SAL 600

siloxaan

Thermaguard ™ SAL 600 is een 1-componente, inerte multi -polymeren matrix, primer, ontwikkeld met speciale pigmenten en additieven waardoor de coating bestand is tegen hoge temperaturen tot 600°C.

- applicatie op mechanisch voorbehandelde substraten, staal en RVS
- tevens geschikt in onderhoud sferen
- hardt uit bij kamertemperatuur vanaf 20 °C.
- direct toe te passen op hete substraten tot 130 °C
- vrij van siliconen

Specifieke eigenschappen

- als corrosiewerende primer, op niet-geïsoleerde [fabrieks]-leidingen,
- vaten, tanks, warmt wisselaars en onder Thermaguard™ TC 1200 topcoat.
- bestand tegen cyclisch thermische belasting met hoge temperaturen tot 600° C.
- voorkomt cracking van RVS door chloride veroorzaakte spanningscorrosie
- is onafhankelijk getest op laag-uitloogbare chloriden, haliden en sulfiden.
- beschermt cryogene apparatuur, continue of cyclisch, vanaf -196 °C tot 600 °C.
- altijd overschilderbaar, ongeacht tijdsinterval, mits voldaan is aan de applicatie-instructie

Fysische eigenschappen bij 20°C

Uiterlijk	Mat
Kleur	licht en donker aluminium
Dichtheid	ca. 1,55 kg/ltr.
Vaste stofgehalte	ca. 56 volume %
VOS	ca. 350 gr./ltr. (vluchtige organische stoffen)
Aanbevolen laagdikte	tenminste 2 lagen van 25 - 75 µm droge laagdikte 45 - 135 µm natte laagdikte
Theoretisch rendement	Bij 25 µm droge laagdikte 22,4 m²/ltr. Bij 75 µm droge laagdikte 7,5 m²/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	Verf 30°C Verdunning BB 55 27°C Verdunning FF 55 41°C
Temperatuurbestendigheid	-196°C tot +600°C (droge belasting)
Houdbaarheid	Tenminste 12 maanden, mits opgeslagen in gesloten originele verpakking op een droge en koele plaats, in de schaduw bij 23°C, vrij van warmte- en ontstekingsbronnen.

Droogtijden

Voor droge laagdikte tot 75 µm

	35°C	23°C	10°C
Stofdroog	1 uur	2 uren	6 uren
Hanteerbaar	16 uren	24 uren	36 uren
Overschilderbaar:			
Minimum interval	6 uren	8 uren	24 uren
Maximum interval	Onbeperkt mits de ondergrond droog en schoon is.		

Bij de droogtijden zijn de laagdikten, ventilatie, temperatuur en relatieve vochtigheid van invloed.

Applicatie-instructies

Applicatievoorwaarden

Gedurende de applicatie en de droging moet de temperatuur boven 5°C zijn.

De ondergrond moet volkomen droog blijven en de temperatuur van de ondergrond moet tenminste 3°C boven het dauwpunt liggen.

Gedurende applicatie en doordroging in gesloten of kleine ruimten is het nodig om continu lucht te verversen om de oplosmiddeldampen te verwijderen, dit i.vm. droging, gezondheid en veiligheid.

Verwerking

	Airless-spray	Luchtspuit	Kwast
Type verdunning	BB 55 / FF 55	BB 55	BB 55
Hoeveelheid verdunning (e.e.a. afhankelijk van toepassing equipment)	0 – 5 vol. %	5 – 10 vol. %	0 – 5 vol. %
Spuitopening	0,38 – 0,43 mm 0,015 – 0,017 inch	1,8 – 2,2 mm	
Spuitdruk	140 – 160 bar	2 – 3 bar	
Maximum droge laagdikte	75 µm	50 µm	40 µm
Reiniging gereedschap	Verdunning BB 55		

Ondergrondcondities

Staal

Nieuw staal:
Stralen volgens de ISO-norm 8501-1: 2007 Sa 2½.
Ruwheidsprofiel Ra 10-12µm Rz 30-50 µm.
Ondergrond moet schoon en droog zijn.

Roestvast staal

Nieuw RVS:
Aanstralen met een fijn, niet metallisch straalmiddel tot een egaal geruwd oppervlak verkregen is, Rz 30 – 50 µm

Reparaties en onderhoud:
Het oppervlak zorgvuldig reinigen met een geschikt reinigingsmiddel of d.m.v. stoomcleaning.

Zouten en andere wateroplosbare verontreiniging verwijderen d.m.v. afspuiten met schoon leidingwater onder hoge druk.

Roest e.d. verwijderen d.m.v. (water)stralen Sa 2½ of (mechanisch) ontroesten tot St 3.

- mechanisch of handontroesten geeft een veel mindere kwaliteit dan (water) stralen en zal meestal resulteren in een kortere beschermingsduur van het aangebrachte verfsysteem.

Applicatie – ondergrond temperatuur

Verdunning BB55, van 10 tot 50°C
Verdunning S100, van 50 tot 130°C

Veiligheidsinformatie

Zie veiligheidsinformatieblad

Thermaguard SAL 600

siloxaan

Ventilatievoorschriften

Benodigde minimale hoeveelheid lucht om te voldoen aan:		
	BGW	10 % LEL
Thermaguard SAL 600	1102 m³/ltr.	46 m³/ltr.
Verdunning BB 55	3935 m³/ltr.	165 m³/ltr.
Verdunning FF 55	1750 m³/ltr.	163 m³/ltr.

BGW = Bedrijfsgrenswaarde
LEL = Lower Explosion Limit
Zie ook het veiligheidsinformatieblad

Raadpleeg ook altijd de bijbehorende documentatiebladen

- Algemene richtlijnen (//protective.zandleven.com/nl/algemene-richtlijnen)
- veiligheids-informatieblad
- informatie verharders en verdunners
- toeslagen kleurcategorieen
- verkoop & leveringsvoorwaarden

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.