



zandleven coatings

Thermaguard TC 1200

siloxaan

Thermaguard™ TC 1200 is een 1-componente, inerte multi-polymeren matrix, hitte bestendige topcoat welke kan worden aangebracht over Thermaguard CUI 300 of – CUI 650, Thermaguard SAL 600 of andere anorganische zinkrijke primers in atmosferisch, maritiem en offshore klimaat, zoals proces industrie, platforms, energiecentrales enz., uitsluitend voor industriële toepassing. Niet geschikt voor consumenten toepassingen.

- Kleurbehoud bij hoge temperatuur
- hardt uit bij kamertemperatuur vanaf 20 °C.
- waardoor transportschade wordt beperkt
- direct toe te passen op hete substraten tot 130 °C
- applicatie is mogelijk zonder productie-stilstand-tijd

Specifieke eigenschappen

- hitte bestendige eindlaag
- bestand tegen cyclisch thermische belasting met hoge temperaturen van -196 tot 650° C.
- voorkomt cracking van RVS door chloride veroorzaakte spanningscorrosie
- altijd overschilderbaar, ongeacht tijdsinterval, mits voldaan is aan de applicatie-instructie

Fysische eigenschappen bij 20°C

| | |
|--------------------------|---|
| Uiterlijk | Mat |
| Kleur | volgens TC 1200 kleurenkaart |
| Dichtheid | ca. 1,55 kg/ltr. |
| Vaste stofgehalte | ca. 58 volume % |
| VOS | ca. 335 gr./ltr. (vluchtige organische stoffen) |
| Aanbevolen laagdikte | 60 µm droge laagdikte 105 µm natte laagdikte De genoemde laagdikten mogen per laag niet meer worden overschreden van 50%. |
| Theoretisch rendement | Bij 60 µm droge laagdikte 9,7 m ² /ltr. Bij 80 µm droge laagdikte 7,3 m ² /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 +650°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 80 µm
Stofdroog
Hanteerbaar

| | 35°C | 23°C | 10°C |
|-------------|---------|---------|---------|
| Stofdroog | 1 uur | 2 uren | 6 uren |
| Hanteerbaar | 16 uren | 24 uren | 36 uren |

Overschilderbaar:
Minimum interval
Maximum interval

| | 6 uur | 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.



Zandleven



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.v.m. droging, gezondheid en veiligheid.

Verwerking

Type verdunning
Hoeveelheid verdunning
(e.e.a. afhankelijk van toepassing equipment)
Spuitoening

Spuitedruk
Maximum droge laagdikte
Reiniging gereedschap

| Airless-spray | Luchtspuit | Kwast |
|--------------------------------------|---------------|--------------|
| BB 55/FF 55 | BB 55 | BB 55 |
| 0 – 5 vol. % | 5 – 10 vol. % | 0 – 5 vol. % |
| 0,38 – 0,43 mm 0,015 – 0,017 inch | 1,8 – 2,2 mm | |
| 160 – 200 bar | 2 – 3 bar | |
| 80 µm | 60 µm | 50 µm |
| Verdunning BB 55 | | |

Ondergrondcondities

Staal

Nieuw staal:

Aanbrengen over een aanbevolen corrosie werend(e) coating(systeem).

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. afsputten met schoon leidingwater onder hoge druk. Roest e.d. verwijderen d.m.v. (water)stralen Sa 2½ of (mechanisch) ontroesten tot St 2-3.

Beschadigde delen bijplekken met voorgeschreven coating(systeem)

Op een schone ondergrond het product Thermaguard TC1200 aanbrengen.

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

RVS

Nieuw RVS:

Aanbrengen over een aanbevolen corrosie werend(e) coating(systeem).

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. afsputten met schoon leidingwater onder hoge druk.

Beschadigde delen bijplekken met voorgeschreven coating(systeem)

Op een schone ondergrond het product Thermaguard TC1200 aanbrengen.

- 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 60°C

Verdunning FF55, van 60 tot 130°C



zandleven coatings

Thermaguard TC 1200

siloxaan

Veiligheidsinformatie

Zie veiligheidsinformatieblad

Ventilatievoorschriften

Benodigde minimale hoeveelheid lucht om te voldoen aan:

| | BGW | 10 % LEL |
|---------------------|---------------------------|--------------------------|
| Thermaguard TC 1200 | 1102 m ³ /ltr. | 46 m ³ /ltr. |
| Verdunning BB 55 | 3935 m ³ /ltr. | 165 m ³ /ltr. |
| Verdunning FF 55 | 1750 m ³ /ltr. | 163 m ³ /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 kleurcategorieën
- verkoop & leveringsvoorwaarden



Zandleven



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.