

INFRALIT SI 8009-02

Siliconenpoeder

INFRALIT SI 8009-02 is een poedercoating op basis van vaste siliconenhars. Door de siliconenhars is het poeder zeer goed bestand tegen hitte. Bij verhoogde temperatuur zal het poeder smelten, uitharden en de uiteindelijke coating laag vormen.



INFRALIT SI 8009-02 siliconenpoeder wordt gebruikt wanneer een bijzonder goede weerstand tegen hitte vereist is. Het product kan worden gebruikt bij temperaturen tot 600°C. Het poeder heeft bovendien goede weersbestendige eigenschappen en kan daardoor zowel binnen als buiten toegepast worden. De geschiktheid van de metalen kleuren voor buitengebruik moet worden besproken met de coatingfabrikant.

Door de bijzondere eigenschap van dit product zijn de mechanische eigenschappen niet op hetzelfde niveau als die van conventionele poeders. Bij dit product adviseren wij het gebruik van een fluidisatiehopper.

TECHNISCHE GEGEVENS

Toepassingsgebied	Kachel, Machines, Sauna
Aanbevolen ondergrond	Staal, Zink
Bindmiddel	Silicone
Vaste stoffen	100%
Praktisch spreidend vermogen	7 - 12 m ² /kg afhankelijk van de laagdikte.
Laagdikte	De aanbevolen laagdikte is 50 - 90 µm. De optimale laagdikte moet gevals specifiek worden bepaald door test applicatie. In sommige gevallen kan de laagdikte de eerder genoemde maximale waarde overschrijden.
Kleuren	Zwart. De originele kleur en glans kunnen veranderen bij hoge werktemperaturen.
Glans (60°)	Mat
Soortelijk gewicht	Ongeveer 1,5 kg/dm ³
Opslag	In droge en koele omstandigheden max. 12 maanden, afhankelijk van de temperatuur (5 - 25°C).

Wees extra voorzichtig tijdens seizoenen met hoge temperaturen. Vermijd opslag in de buurt van warmtebronnen en verwarming in vrachtwagens en opslagplaatsen. Bewaar niet in direct zonlicht. De aanbevolen houdbaarheidsdatum van de poedercoating die volgens de instructies is opgeslagen, staat vermeld op het verpakkingsetiket.

Verpakkingen 20 kg.

GEBRUIKSAANWIJZING

Oppervlaktevoorbereiding STALEN OPPERVLAKKEN: Verwijder vet en vuil. Straal het substraat minimaal tot kwaliteit Sa 2½ (ISO 8501-1). Het oppervlakteprofiel minimaal medium (G) ISO 8503-2. Verwijder het stof.

Applicatiemethode Corona spuiten

Uithardingstijd 30 min/200°C (object temperatuur)
Uithardingstijd geeft de tijd aan die nodig is voor het uitharden van de verf. Uithardingsparameters en oventype kunnen de kleur en glans van de verf beïnvloeden.

De temperatuur van de poedercoating moet de temperatuur in de spuitery bereiken voordat de verpakking wordt geopend. De applicatie-eigenschappen kunnen verslechteren als de temperatuur van het poeder lager is.

GEZONDHEID EN VEILIGHEID

**Veiligheids- en
voorzorgsmaatregelen**

Zie het veiligheidsinformatieblad (SDS).

Het poeder zelf is niet brandbaar, maar kan met lucht een explosief mengsel vormen dat bij voldoende ontstekingsenergie ontbrandt. De onderste explosiegrens van typische poedercoatings ligt tussen 20 g/m³ en 80 g/m³ (CEPE, Safe Powder Coating Guideline 8th Edition, 2020). De ventilatie van de spuitcabine dient zodanig te worden afgesteld dat de poederconcentratie in de lucht minder is dan 50% van de onderste explosiegrenswaarde. Bij de berekening van de poederconcentratie in de spuitcabine wordt geen rekening gehouden met het op het werkstuk neergeslagen poeder. Om te voorkomen dat poeder uit de cabine in aangrenzende werkruimten terechtkomt, mag de snelheid van de luchtstroom in de openingen van de cabine niet lager zijn dan 0,5 m/s. Spuiters moeten stofmaskers en beschermende handschoenen dragen. Eventuele poederspatten op de huid moeten worden afgewassen met water en zeep.

FILMEIGENSCHAPPEN

Typische waarden Ondergrond staalplaten Sa 2½, uitharding 30 min/+200°C, filmdikte 60 - 80 µm. Testen 1 uur na uitharding:

Kruis-snijding ISO 2409 GT0

Kruis-snijding ISO 2409 100h/500°C GT0

Kruis-snijding ISO 2409 100h/600°C GT1

Teknos Group Oy Takkatie 3, P.O.Box 107 FI-00371 Helsinki, Finland Tel. +358 9 506 091

De bovenstaande informatie is normatief en gebaseerd op laboratoriumproeven en praktische ervaring. De informatie is vrijblijvend en wij kunnen geen aansprakelijkheid accepteren voor de resultaten die verkregen zijn onder werkomstandigheden die buiten onze controle vallen. Als bijgevolg is de koper of de gebruiker niet vrijgesteld van de verplichting om de geschiktheid van onze producten voor specifieke middelen en toepassingsmethoden te testen onder de werkelijke applicatie voorwaarden. Onze aansprakelijkheid dekt enkel schade die rechtstreeks veroorzaakt is door gebreken van de door Teknos geleverde producten. Dit product is alleen bedoeld voor professioneel gebruik. Dit impliceert dat de gebruiker over voldoende kennis moet beschikken om het product correct te kunnen gebruiken met het oog op de technische aspecten en de arbeidsveiligheid. De meest recente versies van de technische veiligheidsbladen en de veiligheidsinformatiebladen zijn beschikbaar op onze website www.teknos.com. Alle handelsmerken die in dit document worden weergegeven, zijn het exclusieve eigendom van Teknos of zijn gelieerde bedrijven.