



EXOCOAT Ceramic+ Gebruiksaanwijzing

Algemene informatie

EXOCOAT Ceramic+ is een hoogwaardige coatinghars die duurzame, gemakkelijk te reinigen en/of antigraffiti-coatings vormt. Deze nanohars hecht zich sterk aan ondergronden zoals staal, aluminium, glas en kunststoffen zoals PC, PMMA en ABS, maar ook aan nieuwe en bestaande coatinglagen.

EXOCOAT Ceramic+ kan op verschillende manieren worden toegepast; het beschreven protocol is een voorbeeld van een no-fail toepassingsmethode om EXOCOAT Ceramic+ als zodanig te testen, zonder herformulering.¹

Aanbrengen met doek/vegen

Doorgaans genereert het afvegen met een doek een zeer dunne film, van 0,5 tot 1,0 µm.

Benodigde materialen

- Doekje voor afvegen/aanbrengen: fijne polyester microvezel voor lenzen



- Poetsdoek of -pad: polyester microvezel

Substraat

- Niet specifiek (aluminium, geverfd metaal, gelakte oppervlakken, glas, de meeste kunststoffen).

Bedieningsinstructies

- 1) Zorg ervoor dat het oppervlak droog is en vrij van vervuiling (stof, olie). Indien nodig reinigen met bijvoorbeeld IPA, ethylacetaat of spiritus. Gebruik geen reinigings- of schoonmaakmiddelen vóór het aanbrengen van EXOCOAT Ceramic+.
- 2) Gebruik het coatingmateriaal zoals geleverd,
- 3) Giet een paar druppels op de poetsdoek. Een hoeveelheid van 5-10 druppels/m² wordt aanbevolen,
- 4) Veeg met lichte druk en lineaire bewegingen over het oppervlak,
- 5) Binnen 30 minuten voorzichtig polijsten (poetsen) om eventuele onregelmatigheden weg te halen, bijvoorbeeld een plaatselijke overmaat aan coating. Circulaire bewegingen hebben de voorkeur,
- 6) Herhaal de bewerkingen 2) tot 5) om het hele oppervlak te bedekken.

Toepassing door sproeien

Perfect briljante spuitafwerkingen kunnen worden verkregen door conventioneel of roterend bellenspuiten. Het is aan te raden om in een schone, stofarme of stofvrije omgeving te werken, maar een cleanroom is niet noodzakelijk.

Benodigde materialen

Conventionele spuitpistolen worden gebruikt in carrosseriebedrijven voor reparatie- en precisieklussen. Geautomatiseerde Rotatiebel spuitpistolen worden meestal gebruikt in OEM-fabrieken voor verfspuiten.

¹ Begeleidingsrecepten met EXOCOAT Ceramic+ op aanvraag verkrijgbaar



Bedieningsinstructies

- 1) Zorg ervoor dat het oppervlak droog is en vrij van vervuiling (stof, olie). Indien nodig reinigen met bijvoorbeeld IPA, ethylacetaat of spiritus. Gebruik geen reinigings- of schoonmaakmiddelen vóór het aanbrengen van EXOCOAT Ceramic+.
- 2) Gebruik het coatingmateriaal zoals geleverd
- 3) Doe de vloeistof in het daarvoor bestemde reservoir
- 4) Spuit met behulp van onderstaande aanbevelingen en probeer nevel tot een minimum te beperken

Substraat

- Niet specifiek (aluminium, geverfd metaal, gelakte oppervlakken, glas, de meeste kunststoffen).

Conventionele nevel		Geautomatiseerde roterende belspuit	
Commerciële merken: Sata, Devilbiss, Iwata, Sames Kremlin, Graco		Commerciële merken: Durr, Sames kremlin, Graco, Carlisle	
			
Grootte van sproeier	0,8 tot 1,0 mm	Belrotatie:	30000 tpm
Druk	0,6 tot 1,0 bar	Klok (glad/gekarteld):	Glad
Passen	1 tot 4 (kruis)	Kledingdruk	2 bar
Afstand	20 cm	Vortexdruk	0 bar
DFT:	2,5 tot 25 µm (afhankelijk van snelheid van passen en aantal passen)	Afstand	20 cm
		Snelheid:	0,2 tot 0,4 m/s
		Stroom:	50 tot 150 cm ³ /min
		DFT:	4 tot 16 µm (afhankelijk van snelheid en stroomsnelheid)
Voorbeeld DFT 6mu		Voorbeeld DFT 12mu	
Grootte van sproeier	1,0 mm	Snelheid:	0,4 m/s
Druk	1,0 bar	Stroom	150 ml/min
Passen	2 (kruis)	Afstand:	20 cm
Afstand	20 cm		
Advies: Het aspect verbetert bij gebruik van lagere druk en kleinere spuitmonden			



Uithardingsomstandigheden

- Temperatuur, tussen 15 en 30°C,
- Relatieve vochtigheid, tussen 50 en 80%. Aangezien uitharding wordt bevorderd door vocht in de lucht, wordt een hoge luchtvochtigheid [binnen dit bereik] aanbevolen,
- Het oppervlak mag niet worden blootgesteld aan direct zonlicht.

Laat de coating 8 uur uitharden voordat u het oppervlak wast, buigt of aanraakt.

Opmerking: volledige uitharding (volledige prestatie) wordt bereikt na 1 week

Advies

EXOCOAT Ceramic+ hardt uit met luchtvochtigheid. Het wordt aangeraden om de fles volledig op te gebruiken voor een coatingklus, wat binnen enkele dagen moet gebeuren.

Als het de bedoeling is om een fles opnieuw te gebruiken, vervang dan de lucht in de fles door N₂ met behulp van en N₂ purge.

Reinig het deksel voorzichtig om kristalvorming op de schroefdraad te voorkomen.