



V&A: wat is poedercoaten?

V&A: wat is poedercoaten?

V&A: wat is poedercoaten?

De luchtbehandelingskasten van OC Verhulst (buitenopstelling) worden gecoat geleverd. Wat is coaten en hoe werkt het? We vertellen je er graag meer over.

12-08-2019

DE LUCHTBEHANDELINGSKASTEN VAN OC VERHULST, GESCHIKT VOOR BUITENOPSTELLING, WORDEN STANDAARD GECOAT GELEVERD IN DE KLEUR RAL7035. DIT OM EXTRA BESCHERMING TE BIEDEN TEGEN INVLOEDEN VAN BUITENAF. MET HET COATEN VAN EEN KAST KUN JE TEVENS EEN SPECIFIEKE LOOK-EN-FEEL CREËREN. HET COATEN VINDT PLAATS IN ONZE EIGEN PRODUCTIEFACILITEIT IN DRUNEN. EEN BESCHRIJVING VAN DIT PROCES EN ONZE POEDERCOATSTRAAT VIND JE HIERONDER.

Wat is poedercoaten?

Poedercoaten is een milieuvriendelijk proces waarin, zonder gebruik te maken van oplosmiddelen, een coating wordt aangebracht op producten. Deze coating is doorgaans harder dan gewone nat lak. Er wordt met perslucht een negatief geladen poeder op een positief geladen werkstuk geblazen. Door het elektrostatisch principe blijft het poeder aan het bespoten object plakken.

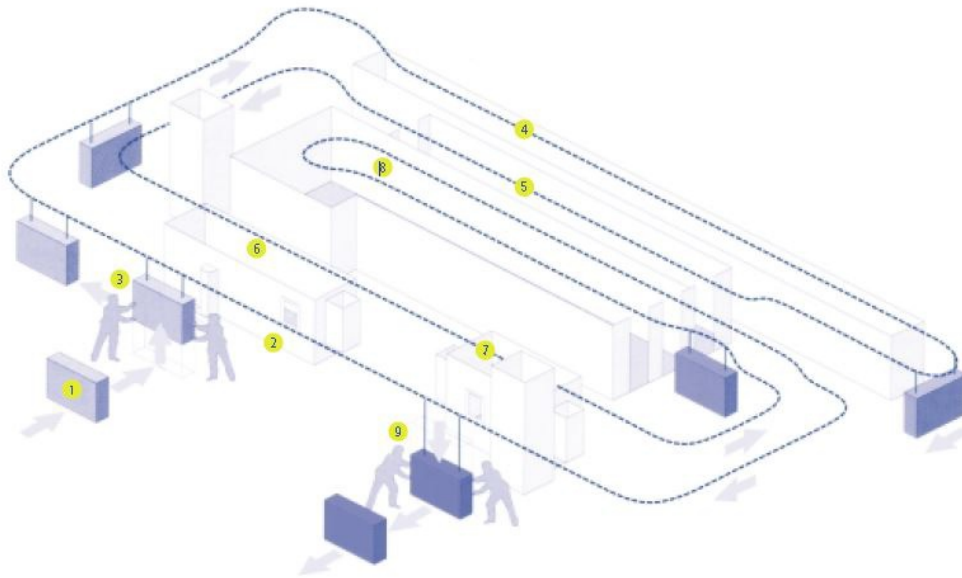
Door het gepoederde product aansluitend te verwarmen (= moffelen) smelt het poeder, hecht deze aan het oppervlak en wordt een gladde beschermlaag verkregen. Na afkoeling is het product meteen gereed voor verdere verwerking.

In de poedercoatstraat van OC Verhulst worden deze 6 stappen doorlopen:

1. Ophangen van het product aan de transportbaan
2. Wasstraat (het product wordt ontvet en voorzien van een hechtlaag)
3. Drogen (in de oven, waarbij warmte wordt hergebruikt in de fabriek)
4. Poederen in een automatische cabine en waar nodig handmatig bijgewerkt in de kleine cabine

5. Moffelen (= gelijkmatige opwarming voor een volledig uitgeharde poedercoating)
6. Afhalen van het product van de transportbaan. Deze is direct gereed voor verdere assemblage.

Een product doorloopt het gehele proces gemiddeld in anderhalf uur.



- 1 Product
- 2 Transportbaan
- 3 Ophangen van het produkt
- 4 Ontvettingsstraat
- 5 Drogen
- 6 Poederkabine 1
- 7 Poederkabine 2
- 8 Moffelen
- 9 Afhalen product

Sterke bescherming

Door een goede voorbehandeling en de poedercoating op basis van polyester wordt een duurzame laag verkregen die bescherming biedt tegen het corrosieve buitenmilieu. Bij bijzonder agressieve situaties, kan er in de assemblage een extra vloer- en/of wandcompound op epoxybasis aangebracht worden, wat een extra bescherming biedt.

Doordat zowel de spuitnevel (poeder) als de vrijgekomen warmte van de poederstraat wordt hergebruikt, is poedercoaten een zeer duurzame oppervlaktebehandeling met een lange levensduur. Bovendien worden er geen oplosmiddelen gebruikt, waardoor het proces extra

milieuvriendelijk is.

Alles is mogelijk

Een droge laagdikte van 60 micron is standaard voor de gecoate luchtbehandelingskasten van OC Verhulst. Voor toepassingen in een extreem corrosieve omgeving is een laagdikte van 120 micron mogelijk. Ondanks dat onze standaard kleur RAL7035 (lichtgrijs) is, zijn andere RAL-kleuren mogelijk. Een andere RAL kleur betekent voor onze poederstraat het toepassen van een ander poedermengsel, dus letterlijk een kleurrijk momentje.



OC Verhulst

Albert Einsteinweg 10
5151 DL DRUNEN (NL)

+31 416 672 200

info@oc-verhulst.nl

www.oc-verhulst.nl