

Infrarood droging watergedragen verfproducten

1303

Bij het uitvoeren van schilderwerk zijn kwaliteit, snelheid, efficiëntie en duurzaamheid belangrijke sleutelbegrippen. Watergedragen verfproducten op basis van een acrylaat bindmiddel zijn over het algemeen sneller stofdroog en kleefvrij dan oplosmiddelhoudende verf. Er zijn echter regelmatig uitdagingen in de vorm van werken bij lage temperatuur en/of hoge relatieve luchtvochtigheid. Sigma Coatings denkt hierover graag mee met de schilder én zijn opdrachtgever.

Drogen bij uitdagende weersomstandigheden

Watergedragen acrylaatverven kun je sneller laten drogen zodat er beter en efficiënter kan worden doorgewerkt, met een nog beter resultaat. Infrarood droging maakt het mogelijk om deze verven te verwerken vanaf een temperatuur van 2°C.

Een eventueel tweede laag kan eerder worden aangebracht door de snelle en gelijkmatige droging van infrarood behandelde objecten. Daarbij is de invloed van vocht en stof op het resultaat veel minder.

De kern van infrarood-drogingstechniek is namelijk dat IR-straling altijd direct de ondergrond verwarmt en niet indirect via verwarmde lucht.



Vocht, wind of kou hebben geen invloed omdat de verf op het geschilderde object snel droogt. Deze techniek is dus bij uitstek geschikt voor het schilderen bij lage temperaturen en/of in vochtige omstandigheden.

Alleen voor watergedragen acrylaatverven

Infrarood droging is alleen in combinatie met watergedragen acrylaat verven mogelijk omdat het water uit de verf verdampt en vervolgens de dispersiedeeltjes samenvloeien (coalescentie, ook wel "semi-fysische droging"). Oplosmiddelhoudende alkydharsverf en watergedragen alkyd-emulsieverven daarentegen drogen voornamelijk chemisch door te reageren met zuurstof. En dat maakt ze veel minder geschikt voor infrarood droging.

Voordelen van infrarood droging zijn

- Ramen en deuren kunnen sneller gesloten worden.
- Een volgende verflaag kan eerder aangebracht worden.
- Verhoogde efficiëntie in verwerking van watergedragen acrylaatverven.

Informatie Infrarood droging

Voor specifieke informatie over Infrarood droging verwijzen wij u naar de leverancier van IR drogingsapparatuur.