

RAMEN & DEUREN

Van geel tot groen: het verven en lakken van kunststof

Kunststof elementen zijn alomtegenwoordig in de hedendaagse architectuur. Of het nu gaat om ramen, deuren, tuinmeubelen of decoratieve elementen zoals bloempotten – kunststof heeft zichzelf bewezen als een veelzijdig materiaal. Om deze voorwerpen er aantrekkelijker uit te laten zien, is het aan te raden om hoogwaardige coatings voor kunststof te gebruiken. Deze kunnen een optimale oplossing zijn voor esthetische verbetering en zijn ook voordelig in termen van duurzaamheid.

Maar welke mogelijkheden bieden kunststofcoatings? Hoe kunnen ze worden gebruikt om het uiterlijk van producten te verbeteren of hun houdbaarheid te verlengen? Van geel tot groen – ontdek alles over de vele kleuren en oppervlakken die deze innovatieve technologie biedt!

📅 14.02.2024

Gebruikte producten



Polycolor Top 2K



Polyactive SB

Stappen

PVC, PMMA of GVK schilderen: welke soorten kunststof zijn er?

Er zijn talloze soorten kunststof. Om ongewenste verrassingen tijdens het schilderen te voorkomen, is het belangrijk dat u de eigenschappen van uw kunststof oppervlak kent.

- PVC of polyvinylchloride is een veelgebruikte kunststof. Het is hard en bros, heeft een witte kleur en weekmakers en stabilisatoren maken het vormbaar en geschikt voor technisch gebruik. PVC staat vooral bekend om zijn gebruik bij vloeren.
- PMMA is een transparant materiaal dat vooral wordt gekenmerkt door zijn krasbestendigheid. Polymethylmethacrylaat wordt vaak gebruikt als alternatief voor glas.
- Glasvezelversterkte kunststof (GVK) wordt in de volksmond ook wel glasvezel genoemd. Dankzij het vezel-kunststofcomposiet is het materiaal extreem drukbestendig en heeft het een hoge hittebestendigheid.

Naast de bovengenoemde soorten zijn er veel andere kunststoffen zoals PS, PC, PET of ABS. De verscheidenheid aan kunststoffen onderstreept de noodzaak van nauwkeurige inspectie en uitgebreide testen. In ons eigen laboratorium en onze afdeling toepassingstechnologie, waar in totaal 120 medewerkers werken, hebben we de mogelijkheid om materialen en bouwelementen in detail te analyseren. Zo kunnen we een optimale coatingoplossing garanderen.



Uitdagingen bij het coaten van kunststof

Hechting is waarschijnlijk de grootste uitdaging bij het coaten van kunststoffen. Een van de redenen hiervoor is de oppervlakte-energie. Die beschrijft de mate waarin oppervlakken met vloeistoffen zoals verf kunnen worden bewerkt. De lage oppervlakte-energie van kunststoffen maakt het moeilijk voor coatings om te hechten. Er moet ook rekening worden gehouden met de chemische en mechanische bestendigheid. Als de kunststof onderdelen worden belast, moet er rekening worden gehouden met de mechanische eigenschappen van polymeren. Ook de elasticiteit vormt een uitdaging. Bij het coaten van zachte kunststoffen zoals dekzeil of folies moet de verf of lak flexibel, maar tegelijkertijd hard en weerbestendig zijn.

Dankzij de combinatie van de activator Polyactive en de coating Polycolor kunt u dit probleem nu gemakkelijk oplossen. Beide producten zijn ontworpen om zowel een goede hechting als een hoge elasticiteit te bieden.

Activering van kunststoffen

Om een goede hechting van de kunststofcoating op een grote verscheidenheid aan bouwelementen te garanderen, wordt het bindmiddel Polyactive beschouwd als de oplossing. De activator garandeert een perfecte hechting van de aflak op bijvoorbeeld glad PVC en een langdurige watervastheid. Het aanbrengen kan handmatig gebeuren op het betreffende bouwelement of met behulp van plasmatechnologie.



Het aanbrengen van kunststofcoatings

De wijze waarop coatings worden aangebracht hangt af van het toepassingsgebied en de vorm van het object. Als klassieke variant kan de lak met de hand worden aangebracht. De exacte verwerkingshoeveelheden zijn te vinden in het technische gegevensblad. Vooral bij complexe geometrieën zoals stoelen of speciale frames overtuigen tevens **cobots of andere spuitrobots** met een hoge kwaliteit en herhaalbaarheid. Voor het industrieel coaten van langwerpige elementen wordt de **Vacumat** aanbevolen, die een consistente productiekwaliteit garandeert zonder dat er bij het coaten sprake is van overspray. Voor vlakke elementen met weinig profiel is bijvoorbeeld industrieel lakken met **een automatisch spuitpistool** geschikt.

Designmogelijkheden bij kunststof

Naast technische aspecten speelt ook het esthetische element een rol bij het verven van kunststoffen. Polycolor biedt talloze mogelijkheden om een individuele look te creëren. Het oppervlak kan bijvoorbeeld een individueel karakter krijgen door structuurpasta toe te voegen. Bovendien kunnen met Polycolor alle RAL- en NCS-kleuren gemakkelijk worden aangepast met behulp van het ADLER | MIX-kleurmengstelsel. Dit creëert een nieuw niveau van flexibiliteit, omdat u nu slechts één object kunt inkopen en toch alle kleuren kunt realiseren!

Duurzaamheid en uv-bestendigheid van kunststofcoatings

Een hoogwaardige kunststofcoating wordt gekenmerkt door zijn bestendigheid tegen krassen, chemicaliën en uv-straling. Hij moet ook bestand zijn tegen de belasting bij dagelijks gebruik. Om aan deze eisen te voldoen, moet het meestal gladde kunststof oppervlak worden voorbehandeld. Een activator zoals Polyactive of Polyprimer 2K SQ etst het oppervlak en optimaliseert de oppervlaktespanning. Hierdoor kan de volgende verflaag een optimaal en langdurig resultaat opleveren.

UV-bestendige lak voor kunststof

Bovendien is Polycolor van ADLER voor bepaalde donkere kleuren verkrijgbaar met een Anti-Heat-uitrusting, wat in de directe zon leidt tot een aanzienlijk lagere oppervlaktetemperatuur. Dit vermindert thermische schade door vervorming.

Conclusie: van geel tot groen - het verven en lakken van kunststof

Brandweerhelmen, deurdrempels of decoratieve elementen – de mogelijkheden voor het gebruik van kunststoffen zijn talrijk. Met de juiste coating is uw object niet alleen optimaal beschermd tegen krassen, chemicaliën of uv-straling, maar kan het ook indruk maken door zijn duurzaamheid.

Welke lak voor het coaten van kunststof?

Polycolor biedt de perfecte oplossing voor kunststoffen zoals PC, PMMA of GVK. Ook hier vormt de lak een flexibele maar resistente bescherm laag en zorgt voor een schitterende kleur en glans die lang aanhouden. Polycolor biedt u daarnaast volledige vrijheid bij het ontwerpen als het gaat om kleuren of texturen.

De **Innolux producten** van ADLER vormen de perfecte oplossing voor het aanbrengen van coatings met de walsmethode, bijvoorbeeld voor kunststof randen of andere vlakke elementen. Voor digitaal bedrukte kunststof elementen of dekzeilen raden we onze oplossing aan die bestaat uit de hechtgrondverf **Print Primer** en de bescherm lak Print Protect.

Titel



