

Bepaling van kleurverschillen en oorzaken van verkleuring

Infobladnummer: 037

1. Techniek

Een professionele kleurgebruiker houdt bij het bepalen van de kleur voor een specifieke toepassing rekening met verschillende technische aspecten.

We noemen er een paar:

2. Kleurverschillen

Het waarnemen van verkleuring en kleurverschillen is objectief, maar het bepalen van de acceptabiliteit van deze verschijnselen is complex. Wanneer de oorzaken van kleurverschillen duidelijk zijn, krijgen professionele kleurgebruikers meer inzicht in hoe ze kunnen worden voorkomen.

Bij het beoordelen van kleurverschillen zijn de volgende factoren belangrijk:

- Lichtabsorptie van de verflaag
- Spectrale samenstelling van de lichtbron
- Lichtinval
- Menselijke waarneming

Daarnaast kunnen de ruwheid van de ondergrond, de glansgraad van de verf en verschillen in laagdikte de kleurperceptie beïnvloeden. Bij het vergelijken van aangebrachte kleuren met kleurstalen in een waaier kunnen ook afwijkingen optreden. Dit betekent dat een visueel waargenomen kleurverschil niet altijd wijst op een daadwerkelijk (technisch) kleurverschil in de verf zelf.

3. Buitenduurzaamheid

Bepaalde kleurgebieden, zoals geel, oranje en rood, zijn minder goed in het behouden van kleur en uiterlijk. Dit komt door het gebruik van organische pigmenten.

Onder invloed van het klimaat kan verf in de loop van de tijd degraderen, wat leidt tot verkleuring, glansafname, krijten en vervuiling. Daarom is het belangrijk om bij het kiezen van buitentoepassingen ook te letten op de esthetische duurzaamheid van de kleuren.

4. Donkervergeling

Hoewel sinds 1 januari 2000 oplosmiddelhoudende alkydverven niet meer binnen mogen worden toegepast, ontvangen we nog steeds vragen over "donkervergeling". Dit fenomeen ontstaat omdat de alkydhars in terpentijneverdunbare producten gevoelig is voor vergeling. De oorzaak ligt bij het bindmiddel, vooral het linoleenzuur in de alkydhars.

Tijdens de droging en doorharding van de verf neemt het bindmiddel zuurstof op, wat leidt tot een kleurdragend reactieproduct. Onder invloed van daglicht valt dit product snel uit elkaar. Dit gebeurt minder snel in lichte omgevingen, waardoor het fenomeen "donkervergeling" wordt genoemd.

Tip: Gebruik watergedragen verven om dit probleem te voorkomen, aangezien deze producten beter kleurbehoud bieden. Een uitzondering is Permacyl XR Brilliant, een watergedragen product op basis van een alkydemulsie, dat ook aan dit probleem kan lijden.

5. Dekkracht

Blanke producten bevatten geen pigment en laten de ondergrond volledig zichtbaar. Transparante materialen hebben een geringe hoeveelheid pigment of gebruiken pigmenten die weinig licht absorberen of verstrooien, zoals transparante ijzeroxiden. Hierdoor blijft de ondergrond zichtbaar. Dekkende verven bevatten zoveel pigment dat ze de ondergrond volledig verbergen. Binnen het kleurengamma zijn er echter kleuren die minder goed dekken, zoals helrood, geel en oranje. Voor deze slecht dekkende kleuren is het aan te raden een speciale grondkleur te gebruiken. Dit helpt om met een beperkt aantal lagen toch een dekkend resultaat te bereiken.

Alle verklaringen over de producten in deze publicatie zijn naar ons beste weten correct. Verklaringen in deze publicatie dienen uitsluitend ter informatie en zijn niet bedoeld als specifieke aanbevelingen of garanties voor een product, combinatie van producten of geschiktheid voor een bepaald doel. Voor zover wettelijk toegestaan aanvaarden wij geen aansprakelijkheid voor verlies of schade (direct of indirect) die kan voortvloeien uit het gebruik van of het vertrouwen op de methoden of informatie in deze publicatie voor welk doel dan ook.

Alle geleverde producten en technisch advies of aanbevelingen zijn onderworpen aan onze algemene verkoopvoorwaarden. Garanties, indien gegeven, zijn opgenomen in deze voorwaarden en zijn de enige garanties die worden gegeven met betrekking tot producten die wij aan u verkopen of advies of aanbevelingen die wij aan u geven. Wij wijzen hierbij alle garanties of verklaringen af, expliciet of impliciet, van rechtswege of anderszins, waaronder alle impliciete garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel.