



Algemeen: Kleurgelijkheid bij verschillende elementen

Beschrijving/Kenmerken:

Wanneer verschillende delen qua kleur bij elkaar moeten passen, moet met een aantal zaken rekening worden gehouden. Problemen doen zich met name voor indien

- a) op verschillende productielocaties wordt geproduceerd
- b) op verschillende ondergronden wordt gewerkt
- c) met verschillende soorten lakken of beitsen wordt gewerkt
- d) verschillende aanbrengprocessen worden gebruikt
- e) aanvullend wordt geproduceerd bij al aanwezige producten
- f) het lakwerk bijvoorbeeld bij folies of drukken moet passen
- g) lakken van verschillende producenten worden gebruikt
- h) een kwaliteitstest ontbreekt
- i) beoordeling van kleurechtheid.

Hoe kunnen dan wel goede kleurresultaten worden behaald?

- a) Indien men **op verschillende locaties** werkt, is het belangrijk af te stemmen over de juiste definitieve kleur. Het is dan aan te bevelen een proefmonster te gebruiken, dat gebruikt wordt voor de kleurinstelling en kwaliteitsborging. Deze proeven moeten regelmatig worden gecontroleerd en beschermd tegen verkleuring worden bewaard.
- b) De aard van de ondergronden heeft vaak invloed op de kleur. Dit moet worden gecontroleerd en het kan zijn dat er voor **verschillende ondergronden** ook verschillende kleuren gebruikt moeten worden. Dit geldt zowel voor de kleurlakken als voor de gekleurde oliën en beitsen.

Algemeen: Kleurgelijkheid bij verschillende elementen

- c) Indien **verschillende oppervlaktesystemen met elkaar worden gecombineerd** (bijv. kleurlakken met HYDRO en PUR Lack), moeten de lakken op elkaar afgestemd zijn. Hier is het niet voldoende om kleuren alleen naar de collectie nummers (RAL, NCS, etc.) te kiezen, want bij verschillende laksystemen worden andere pigmentsystemen gebruikt. Dit kan leiden tot een afwijking in kleur of metamerie.
Dit geldt ook voor beitssystemen, ook hier kunnen de gebruikte grondstoffen afwijkende kleureigenschappen hebben. Om toch een goede kleurechtheid te bereiken, moeten de recepturen van de gekleurde lakken, beitsen en oliën op elkaar worden afgestemd.
- d) Dat geldt ook voor **verschillende toepassingssoorten**. Een afgestemde monsterring kan nodig zijn bij een andere laagdikte, glansgraad, oppervlakteafwerking of kleurinstelling. Ook het combineren van kleurloze overgelakte oppervlakken gecombineerd worden met oppervlakken zonder aflaklaag.
- e) Indien er geproduceerd wordt voor **bestaande elementen**, moet afhankelijk van de kwaliteitsvereisten een monster van de kleur gemaakt worden.
- f) **Folies en gedrukte ondergronden** worden via andere procedures en kleurgevende componenten geproduceerd en hebben vaak minimale opbrenghoeveelheden, zijn doorschijnend en hebben een andere metamerie dan kleurlakken of houten oppervlakken. Dit maakt een optisch gelijke weergave van een kleur moeilijk. In deze gevallen is het noodzakelijk dat de kleurinstelling uitermate nauwkeurig is. Het is niet altijd mogelijk een optisch gelijke kleur te bereiken.
- g) Wanneer **kleurlakken van verschillende producenten** worden gebruikt, kunnen kleurverschillen optreden omdat elke producent een eigen kleurtest en receptuur gebruikt. Ook hier is het aan te raden dat alle betrokkenen een bindend monster gebruiken.
Dit geldt ook wanneer lakken worden gecombineerd die **direct bij Hesse zijn geproduceerd** en lakken die **door handelaren zijn geproduceerd**, of indien lakken worden gebruikt met een verschillend productieproces.
- h) Elke producent is verantwoordelijk voor het naleven van de kwaliteitsnormen. Met behulp van de **kwaliteitsborging** bij de productie van de kleuren en tijdens de start en tijdens het lakproces van de elementen, kunnen kleurverschillen worden vermeden.



Algemeen: Kleurgelijkheid bij verschillende elementen

- i) **Kleuren** moeten onder gelijke voorwaarden worden **beoordeeld**. Er zijn veel factoren die van invloed zijn, zoals soort licht/metamerie, afstand en kijkhoek. Hierbij moeten de passende normen worden gebruikt.

Een veelgebruikt hulpmiddel is de kleurenmeter. Ook deze zijn er in verschillende kwaliteiten en prijsklassen, en met verschillende procedures.

Deze meters zijn vaak nuttig bij de beoordelen, maar hebben ook hun bijzonderheden.

Medewerkers moeten intensief worden ingewerkt als het met name gaat om de waarden die met verschillende meters zijn gemeten en de soms van visuele indrukken afwijkende waarden.

Opmerking:

Deze informatie heeft een adviserend karakter en is naar beste weten en op basis van zorgvuldig onderzoek naar de huidige stand van de techniek opgesteld. Deze informatie is op geen enkele manier juridisch bindend. Bovendien verwijzen we naar onze Algemene Voorwaarden.

Veiligheidsblad volgens de verordening (EG) Nr. 1907/2006 wordt ter beschikking gesteld.