

Het ACC-kleurcoderingssysteem

Kleurenwaaier

Sikkens hanteert de
ACC codering:
Bijv. C4.75.30

- C4: kleur uit rode gebied
- 75: verzadiging
- 30: helderheid (99: wit, 00: zwart)



De laatste 2 cijfers geven de helderheid weer, deze zeggen iets over mate van lichtreflectie van de kleur en zijn voor de praktijk relevant.

Het ACC-systeem is het kleurcoderingssysteem van Sikkens en staat voor Acoat Color Codification: Deze codering rangschikt de kleuren naar hun basiseigenschappen - kleur, verzadiging en helderheid. Kleuren worden zo precies gedefinieerd en systematisch gekenmerkt.

Wij kijken naar de laatste twee cijfers: de helderheid. De helderheid is te vertalen naar een reflectiecoëfficiënt. Elk oppervlakte reflecteert een bepaald percentage van het licht. Aan de hand van de kleurenwaaier kunnen wij dit percentage reflecterend licht bij benadering bepalen.

LET OP!

De reflectie-coëfficiënt van de ACC-waaier is niet gelijk aan de reflectie (R)! Daarvoor gebruik je deze omreken tabel:

| ACC | R(%) | ACC | R(%) |
|-----|-------|-----|-------|
| 10 | 2,14 | 55 | 29,48 |
| 15 | 3,30 | 60 | 35,58 |
| 20 | 4,81 | 65 | 42,28 |
| 25 | 6,74 | 70 | 50,21 |
| 30 | 9,11 | 75 | 58,83 |
| 35 | 11,99 | 80 | 68,39 |
| 40 | 15,42 | 85 | 78,92 |
| 45 | 19,44 | 90 | 90,49 |
| 50 | 24,11 | | |

Bijvoorbeeld:

- Donkerbruin - ACC-helderheid = 20 dus R = 4,81% afgerond 5%
- Lichtgeel - ACC-helderheid = 75 dus R = 58,83% afgerond 60%

In de praktijk gebruik je dus een kleurenwaaier en de omreken tabel om de reflectiefactor van oppervlaktes te kunnen bepalen.

Verdere uitleg over de ACC-code, afkomstig van de website van Sikkens (<https://www.sikkens.nl/nl/services/kennis/alles-over-het-acc-systeem>)

Het kleurenbereik

24 letters staan voor 24 sectoren van de kleurencirkel - van rood en oranje (A tot E) via geel (F en G) naar groen (H tot P), blauw (Q tot U) tot blauw- en roodviolet (V tot Z). Verder worden de 24 kleursectoren voor een duidelijke onderscheiding in telkens tien delen onderverdeeld - van bijvoorbeeld A0 tot A9.

De maatgetallen van het Sikkens ACC Systeem

Helderheid en verzadiging

De helderheid en de verzadiging van een kleur worden telkens door maatgetallen van 00 tot 99 aangegeven. Daarbij staat "99" voor de hoogst mogelijke helderheid en verzadiging. Daaruit ontstaat bijvoorbeeld voor een verzadigd rood van gemiddelde helderheid de codering C0.50.40. De eerste letter-cijfer-combinatie "C0" staat voor de roodtint, "50" staat voor een relatief hoge verzadiging van de tint en "40" voor de helderheid. Als de verzadiging van een kleur minder bedraagt dan 03, dan wordt voor die kleuraanduiding van deze kleur de letter "N" (= neutraal) in plaats van het cijfer gebruikt. Zo duidt de code FN.02.88 een bij benadering neutrale kleur met geringe verzadiging aan - in dit geval met gering geelaandeel - en hoge helderheid.

Neutrale kleuren

De neutrale kleuren wit, grijs en zwart worden in plaats van de voor de kleur geldende letter-cijfer-combinatie met "ON" aangeduid. Ook krijgen de neutrale kleuren, die geen bontheid en dus ook geen verzadiging vertonen, de verzadigingsaanduiding "00"; zwart heeft de helderheidsaanduiding "00".