

Festékipari színezőrendszerek, színkidolgozás, színkeverés, gyakori hibák és ezek megelőzése

November 25. 2014
Prepared by: Gábor Kiss

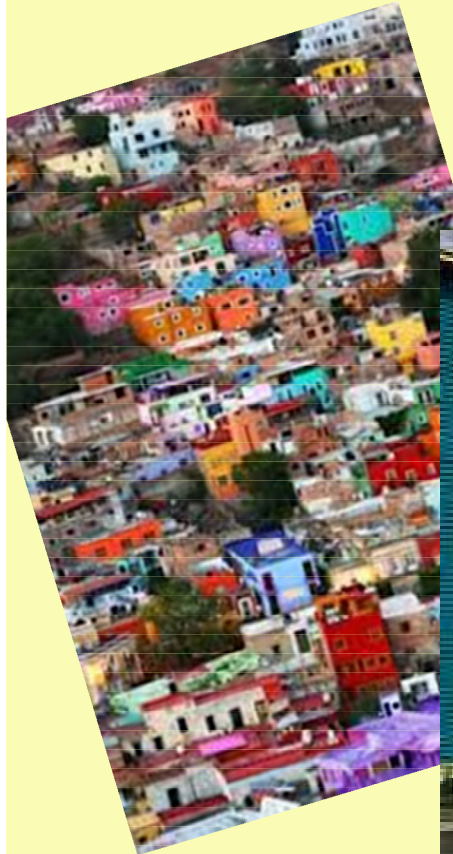
VIII. Festékipari és Korrózióvédelmi Kiállítás és Konferencia



HSH Chemie
Distribution Group

SZÍNES VILÁG

Az értékesített festékek jelentős része színes



SZÍNES VILÁG



SZÍNES VILÁG



Színezőrendszerek

Kihívás a gyártóknak a megfelelő színezőrendszer kiválasztása, megalkotása, a standard minőség folyamatos fenntartása, kööttségek...

Színezőrendszer kidolgozása:

- önálló, saját fejlesztés
 - Manuálisan
 - Műszeres, szoftveres fejlesztés keretében (spektrofotométer + szoftver)
- külső laboratórium igénybevételével (beszállító)



Színezőrendszerek

Színválaszték, színkártya kialakítása

- saját, egyedi
- Már meglévő, piacon fellelhető (RAL, NCS, ...)

Néhány, a színezőrendszer kialakításával kapcsolatos alapvető kérdés:

- Termékek száma, egyes termékek esetében bázisok száma
- Vizes / oldószeres / univerzális ?
- Kültéri és/vagy beltéri alkalmazás
- Gyári és/vagy bolti színezés
- Manuális és/vagy automata színezőgépek
- Színezőgépek mérete (színezőpaszták maximális száma)
- Termékek kiszerezési egységei (színezőpaszták pigment koncentrációja)

Színezőpaszták, beszállító kiválasztása (referenciák, nyújtott szolgáltatások, minőség / ár ... alapján)

A döntések a cégvezetés, kereskedelmi részleg és a laboratórium közös munkája eredményeként kell megszülessenek!



Színkidolgozás, színellenőrzés

Receptúrázás műszeres / szoftveres háttértámogatással

A fejlesztés menete:

- Kompatibilitás vizsgálatok!
- Bázisfesték sűrűségének meghatározása
- Kalibrációs mintasorozatok elkészítése a kiválasztott színezőpasztákkal
- A mintasorozat műszeres mérése, adatbázis készítés
- A bevezetendő színkártya színeinek bemérése, tárolása
- Receptúrák szoftverrel történő kalkulálása
- Gyakorlati próbák, minták készítése
- A kiszáradt minták színmérése, majd szükség esetén módosító receptúrák készítése a szoftver segítségével



Színkidolgozás, színellenőrzés

A szín végső ellenőrzése, elfogadása vizuális úton is meg kell történnjen!

Színellenőrzés kritériumai:

- Száradást követően
- Száradás / szárítás szobahőmérsékleten
- Fényviszonyok (lehetőleg természetes fény vagy megfelelő fényforrás)
- Színminta felhordásának módja, felületi strukturális egyenetlenségek (fényes, sima felületű nyomdai színekártya vs. szemcsés vakolat)
- ? Vakolat esetén a struktúrát biztosító szemcsék eltávolítása ? a receptúrázás során

A fejlesztés során a kellő körültekintés és alaposág a későbbiekben rengeteg reklamációtól kímél meg minket.



A szürke (színes) hétköznapok

Ha megtörtént a színezőrendszer bevezetése, a receptúrák kikerültek a kereskedőkhöz, rendszeres oktatások, konzultációk szükségesek a színkeverést végzőkkel! Gyakorlati útmutatók, vevőtájékoztatók, szakmai fórumok a színezést végzőknek:

- Színezőpaszták tárolása, kezelése
- Homogenizálás, hogyan, milyen gyakran? Az egyes paszták jellemzői, esetleges ülepedésre való hajlam...
- Színező berendezések kezelése, tisztítása, színezőpasztákkal történő feltöltése
- Színek megfelelőségének ellenőrzése
- Színminták készítésének módja, mire hordjuk fel, hogyan szárítsuk...





Köszönöm a figyelmet!