

Denzitometriai alapismeretek

(optikai denzitás)



Reflexió – Denzitás

Reflexió denzitás alatt a visszaverési tényező reciprok értékének tízes alapú logaritmusát értjük.

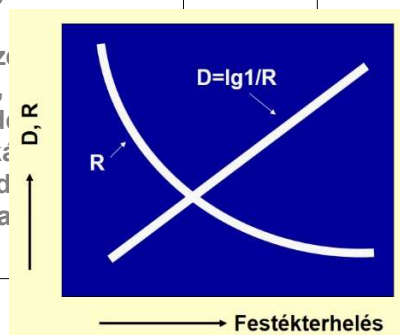
$$D = \lg 1/R$$

A denzitás célszerű, szemléletes jellemző, nyomatok jó fedettségűek, mint a reprodukálás során megkívánt tulajdonságok elmentés a visszaveréssel.

Reflexió denzitás alatt a visszaverési tényező reciprok értékének tízes alapú logaritmusát értjük.

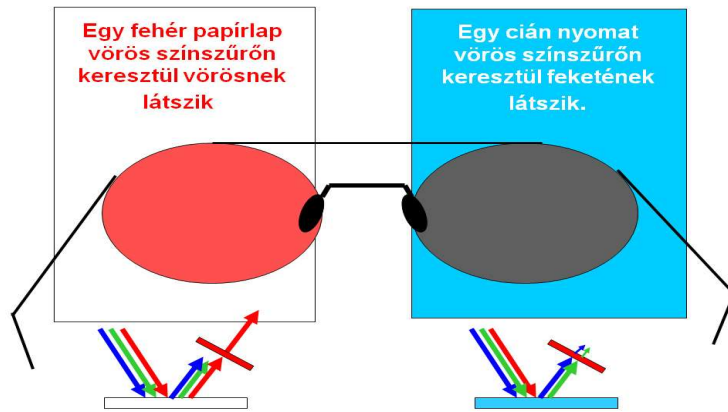
$$D = -\lg R$$

Denzitás célszerű, szemléletes jellemző, hiszen a nyomatok jó fedettségűek, mint a reprodukálás során megkívánt tulajdonságok elmentés a visszaveréssel.



A denzitás kiterjesztése CMY alapszínnyomatokra

A kezdetben csak színikivonati filmek feketedésre és fekete nyomatok mérésére használt denzitást később kiterjesztették színes nyomatok mérésére is az alábbi logika szerint:



Négyféle denzitás van:

Vörös, zöld és kék színszűrős denzitások a C, M és Y alapszínnyomatok mérésére,

DR, DG, DB

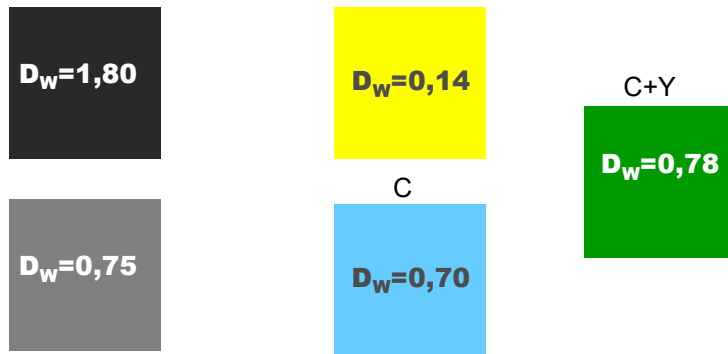
valamint vizuális denzitás a fekete alapszínnyomatok mérésére

DW



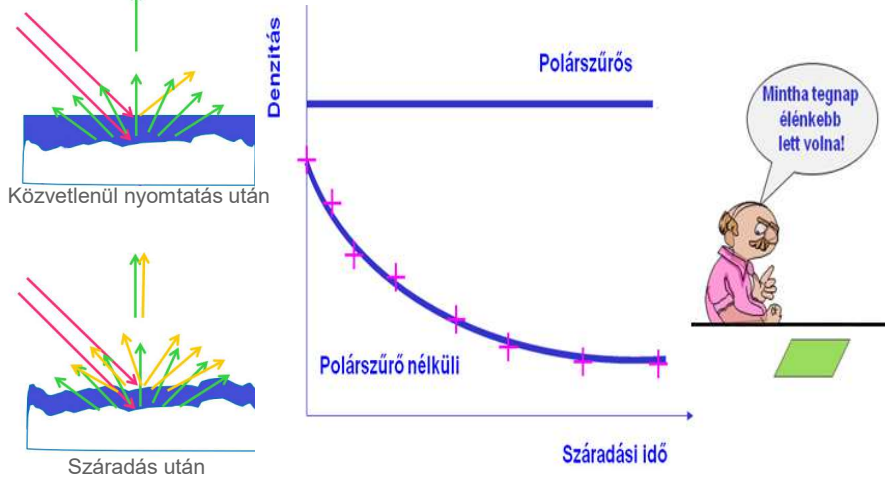
Vizuális denzitás

A világosság ellentettje!



Íves ofsetnyomatásnál általában polárszűrős denzitást mérnek

Dry back: visszaszáradás – szín-, fényesség- és denzitásváltozással jár!



Fontos különbség!



SZÍN MÉRÉS



DENZITÁSMÉRÉS

(kivéve Dw)

