

# Élelmiszer-csomagoló anyagok UV-festékei – Flint Group

Dr. M. Heylen, globális fejlesztési igazgató, Flint Group – ifj. Kovács Tibor, CNI



**Az utóbbi években az Európai Unióban folyamatosan szigorodtak az előírások, jellemzően ez Magyarországot még csak bizonyos mértékben érte el. Azok a cégek, ahol van exporttevékenység és elsősorban Nyugat-Európa a célirány, már jól ismerik az általános elvárásokat az élelmiszer-ipari nyomdai termékekkel kapcsolatban.**

## BIZTONSÁG

Amit fontos tudni, hogy többféle migrációról beszélhetünk, ami függ a csomagolóanyag típusától. A lényege ezeknek az, hogy a festékek, lakkok bizonyos összetevői kémiai reakcióba lépnek a hordozóval, ami lehet az összetevő tulajdonsága vagy külső tényező hatása (pl. főzés során magasabb hővel találkozhat a csomagolás).

Jelenleg egységes hatályban lévő rendelkezés, korlátozás nincs, azonban iránymutatások vannak a nyomdaipari beszállítók részére, hogyha alacsony migrációs termékeket értékesítenek, LM csomagolásokhoz milyen alapanyagokat nem használhatnak fel a termék készítéséhez. Az alapanyagok mátrixa folyamatosan csökken, ami több esetben a minőség rovására mehet. Ahhoz, hogy a mai szintű élelmiszer-ipari festékek elkészüljenek, az utóbbi tíz évben komoly fejlesztési munkálatok történtek. A GMP rendszer (jól bevált gyártási folyamat) alapja, hogy a folyamatos vevői, végfelhasználói visszajelzések alapján a Flint Group javított a termékein, így készült el az Ancora termékcsalád.

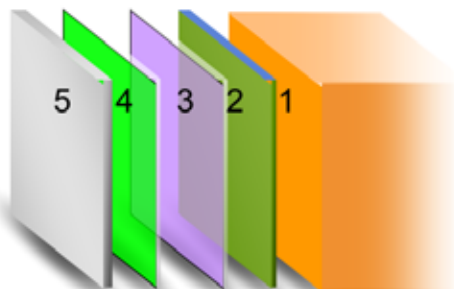
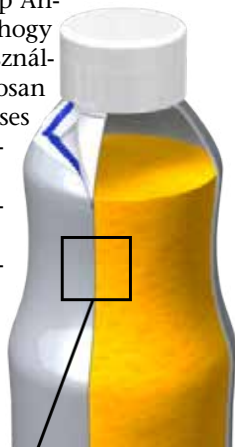
## FLINT GROUP ANCORA FESTÉKEK

A flexónyomtatáshoz két termékcsalád áll rendelkezésre, a Flexocure Ancora és Flexocure Ancora50, színerőben mindkettő festék azonos erősségű, amiben különbözik a két kategória, az az ellenállóság. Az Ancora festékek magasabb szintű élelmiszer-ipari tesztekre vannak tervezve, ám a jelenlegi irányelveknek az Ancora50 tökélete-

sen megfelel, mivel a nemzetközi ajánlások szerint 50% Etanol-tesztet kell kibírnia a terméknek a vizsgálati teszteken, ha ennek megfelel, az azt jelenti, hogy a migrálási szint nem éri el a 10 ppb értéket, ez nagyjából 1 teáskanálnyi vízmennyiségnek felel meg az olimpiai úszómedencében.

Az Ancora termékcsaládban van megoldás UV LED (EkoCure Ancora) és UV Letterpress és UV ofset tekerceses (Lithocure Ancora) nyomtatásra is. Mindhárom nyomdai technológiának megvannak az előnyei, ami viszont festékdalról nagy előnye a Flint Group An-

cora termékcsaládnak, hogy széleskörűen felhasználható. A folyamatosan fejlődő UV-tekerces nyomtatásban egyre jobban növekszik az igény a csomagolások nyomtatása iránt, ezekkel a festékekkel nem akadály sleeve-ek, in-mould címkék, bookletek, tubusok nyomtatása sem.



1. Élelmiszer
2. Műanyag/Hordozó (Üveg/PET/PP)
3. Lakk (vagy laminálás)
4. Festék & laminálás (fordított nyomt.)
5. Sleeve / Hordozó

# Touch & Feel – Effektlakk megoldások a nyomdaipar számára

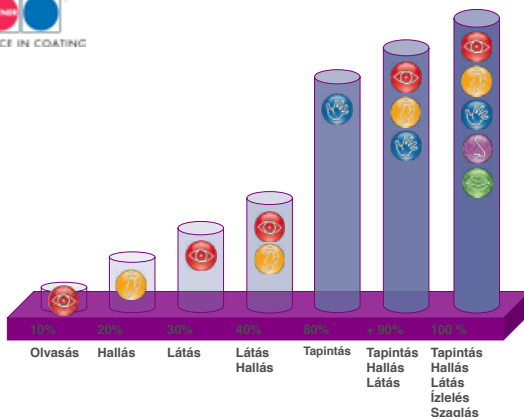
**Gerd Michael Seyffertitz**  
nyomdai technológus, Schmid Rhyner



A nemzetközi piaci trendek és véleménykutatások alapján manapság a színes és fényes termékek már nem érik el azt a hatásfokot, mint korábban. A technológia fejlődésével a vevők olyan mértékű külső impulzust kapnak, hogy a látási hatásfok dramatikusan csökkent.

## TÚLCSORDULÓ INFORMÁCIÓÁRADAT

Kutatások alapján kiderült, hogy a termékek szemmel való érzékelése manapság 30%-os sikert biztosít a vásárlásra, míg a tapintás 80%-os sikert eredményez a gyártónak. Svájci partnereink, a Schmid Rhyner kutatócsapata éppen ezért kezdett bele a Touch & Feel termékek fejlesztésébe, melyek lakk formájában viszonylag alacsony hozzáadott költséget képviselnek a végtermék értékében, azonban komoly segítség lehet a vásárlók meggyőzésében. A lakkok célja,



hogy olyan folyamatokat egyszerűsítsenek le a nyomdák számára, mint a domborítás, laminálás, és magasabb érzékelési szintű termékeket tudjanak a partnereknek biztosítani a felhasználók.

Az élelmiszer-ipari termékek nyomtatásánál fontos tényező a sterilizáció, az effektlakk segítségével a domborításra nincs szükség, beépíthető egy menetbe a nyomtatás során, és nem kell aggódnia az esetleges offline domborítási folyamatnál előforduló korróziós tényező miatt sem. Bonyolultabb dizájn is megvalósítható, nincs lehetőség belső sérülésre, ezáltal hosszabb szavatossági idő garantálható a vevők részére.

A Touch & Feel termékcsalád kész megoldásokat kínál UV-lakkok terén, relief, mikrostruktúra, Softouch, 3D vizuális hatás (nem strukturált), papír/homokhatás, Braille-típusokból. Ami talán egyedülálló, hogy ezek a termékek már elérhetőek az élelmiszer-ipari nyomtatásnál szükséges alacsony migrációs kategóriában is.

