

# LED-UV szárítású rendszer a Labelexpón

**Veres Péter**

Régóta beszéd tárgya – most valóság. A Siegwerk a Labelexpón mutatta be új fejlesztésű LED-festékeit és a Gallus-standon a festékek gyakorlati alkalmazás közben is láthatók.

A LED (Light-Emitting Diode, azaz fényki-bocsátó dióda) az elektrolumineszcencia elvén nyugszik: elektromos áram hatására egy apró félvezető-lemezke fényt generál. Ez a fény nagyon kevés energiát fogyaszt, a diódák nagyon hosszú élettartamúak, és nem gerjesztenek ózont.

A Siegwerk festékspecialistáinak úttörő teljesítménye abban állt, hogy a LED-fény specifikus sugárzási spektrumához fejlesztettek ki olyan UV-flexó nyomdafestékeket, UV-szítanyomó festékeket és UV-felülnyomó lakkokat, amik a csekély energia ellenére teljesen kikeményednek, és a száradási sebességet illetően egyenrangúak a hagyományos UV-festékekkel. A LED-sugárzók számtalan olyan kicsi LED-lemezből állnak, amik teljes szélességben több sorban vannak egymás mögé rendezve. Az UV-sugarak hagyományos spektrumának csak egy kis tartományát bocsátják ki; konkrétan a nagyon energiagazdag IR-sugárzás, valamint a veszélyes UV-B és UV-C sugárzás kiesik.

Ahogy minden újdonságnál, a lámpák és a festékek jelenleg drágábbak, mint a hagyományos UV-szárítás esetében. Az energiafelhasználás minimalizálása, az elszívás szükségeltelensége

és a nagyobb munkahelyi biztonság viszont mind olyan érv, ami sokat nyom a latban, és az új LED-technológia mellett szól. Ehhez jön még, hogy a LED-sugárzónak indításkor nincs szüksége várakozási időre, míg ez az eddigi technikánál kötelező volt. 50–80% energiamegtakarítás, az elszívás szükségességének megszűnése és magasabb munkabiztonság: ezek a legújabb LED-UV-sugaras UV-technológia nagy előnyei. Ennek megfelelően a vásárlatógatók érdeklődése is nagy volt, és a Gallus gépgyár standját, ahol az új szárítási rendszert a gyakorlatban bemutatták, sokan felkeresték.

A nyomdafestékgyártók közül elsőként a Siegwerk fejlesztett ki UV-flexó nyomdafestékeket ehhez az új technológiához. A LED-UV száradási rendszer a Siegwerk és a Phoseon Technology/USA, illetve a langgönsi (Németország) Gallus-Csoport fejlesztési és gyártási központjának partnerkapcsolati együttműködése során került kifejlesztésre ([www.phoseon.com](http://www.phoseon.com); [www.gallus-group.com](http://www.gallus-group.com)).

Stefan Heiniger, a Gallus-Csoport kutatási és fejlesztési igazgatóhelyettese lelkesen nyilatkozta: „Ez a partnereinkkel közösen kifejlesztett UV-száradási rendszer példázza, hogy a fenntarthatóságot és az innovációt nagyon jól össze lehet kapcsolni.”

## KEDVES TAGTÁRSAK!

A Papíripari szakosztály – a nyugdíjas kollégák kérésére – ingyenes gyárlátogatást szervez részükre a Hamburger Hungária Kft. új dunaújvárosi beruházásának megtekintésére. Korlátozott számban elfogadunk jelentkezéseket a PNYME többi szakosztályának tagjaitól is. A kirándulást április közepére tervezzük, a 15. vagy a 17. hétre (április 12–16. vagy 26–30. között). A leutazás lehetőségeinek szervezése folyamatban van.

Kérjük, jelezzék az Egyesületnél – lehetőség szerint e-mailben –, ha részt szeretnének venni

ezen a programon. (Aki nem tud internetközelibe jutni, jelentkezzen telefonon, az egyesület titkárságán.)

A pontosabb részletekről a jelentkezők által megadott elérhetőségen értesítjük az érdeklődőket.

A gyár szakszerű és minden részletre kiterjedő körbevezetéssel várja a résztvevőket.

*a Papíripari Szakosztály vezetése*

e-mail: [pnyme@mtesz.hu](mailto:pnyme@mtesz.hu); telefon/fax: 06 1 202 0256