

Campus 5.1: a megújult műanyag-adatbank

A műanyaggyártók adatbankja, a *Campus* 1988-as bevezetése óta világszerte elterjedt. A tervezők, feldolgozó és alkalmazó szakemberek hatékony segítséget kaphatnak a megfelelő anyagtípus kiválasztásához. A felhasználást manapság különösen megkönnyíti az Internet, amelyen mintegy ötvenezer szakember használja rendszeresen az adatbankot. Az érdeklődő a [www. materialdatacenter.com](http://www.materialdatacenter.com) webcímen léphet be a rendszerbe, és *ingyenesen hozzáférhet minden „Campus-anyag” adatlapjához*. Csekély évi költség ellenében pedig értékes kiegészítő függvények, mint pl. numerikus értékelés szerinti keresés, táblázatok, PDF-adatlapok, sokféle számítóprogram és szerkezeti elemekre vonatkozó adatok is letölthetők.

Az adatbázis off-line változatban is a felhasználók rendelkezésére áll, ehhez a legújabb 5.1 szoftvert kell a gépre letölteni a [www. Campusplastics.com](http://www.Campusplastics.com) oldalról. Akik korábban már installálták a 4.5 verziót, azok egy gombnyomással frissíthetik az adatbázisukat.

Az egyes polimercsaládokat és segédanyagokat az ISO 1043 szerint sorolták be, így az adott anyagra a rákeresést egyértelművé tették. Az egyes polimerfajták alcsoportjainak megjelölésére is van mód, amely különösen a poliamidok és a polietilének több típusánál (pl. PE-LD, PE-LLD) előnyös.

Újdonság, hogy a *Campust kibővítették a hő- és öregedésállósági adatokkal*. Minden anyaghoz 2-3 diagramot mellékelnek, amelyeken a különböző hőmérsékleteken mért tulajdonságokat az öregedési idő függvényében ábrázolják. Az öregedést a következő adatokkal jellemzik: szakítószilárdság, szakadási nyúlás, Charpy-féle ütőhajlító szilárdság, átszűrési szilárdság, ütveszakító szilárdság, elektromos átütési szilárdság.

A hosszú időtartamú vizsgálatok költségessége miatt az adatközlőnek lehetőséget adtak nem-szabványos vizsgálatok eredményeinek közlésére is. Az adatok mind abszolút értékben, mind az alapérték %-ában rendelkezésre állnak. Az *Arrhenius-görbék* segítségével pedig a hosszú távú viselkedést is extrapolálták, egészen 20 000 óráig.

P. M.

Baur, E.: Werkstoffdatenbank in neuer Version. = Kunststoffe, 97. k. 5. sz. 2007. p.76–77.