

Üzleti hírek

A BASF megvásárolta a Solvay poliamid üzletágát

A BASF (központja: Ludwigshafen) 2020. január 31-én bejelentette, hogy megvásárolta a Solvay (központja: Brüsszel) poliamid (Polimer típusok: PA6, PA66, PA66/6) üzletágát 1,3 Mrd EUR-ért. Még 2017 szeptemberében a BASF megállapodást írt alá a Solvay-val a globális poliamid üzletágának megszerzéséről, amihez szükség volt az illetékes monopóliumellenes hatóságok jóváhagyására. Az EU Bizottsága bizonyos feltételek mellett 2019 elején jóváhagyta a vásárlást. A további egyeztetések még egy évet vettek igénybe.

A Solvay kb. 700 alkalmazottja csatlakozik a BASF-hez. A Solvay nyolc gyáregysége (Németországban, Franciaországban, Kínában, Indiában, Dél-Koreában, Brazíliában és Mexikóban), valamint az ázsiai, észak- és dél-amerikai kutatás-fejlesztési műszaki központok is teljes mértékben beolvadnak a BASF Performance Materials and Monomers részlegébe. A Solvay poliamid üzletága 2018-ban mintegy 1 Mrd EUR árbevételt ért el.

A BASF az innovatív és jól ismert termékekkel, például a Solvay *Technyl* termékcsaládjával kibővíti poliamid választékát, és jobban hozzá tud férni Észak- és Dél-Amerika folyamatosan növekedő piacaihoz. *A Technyl a poliamid 66 anyagok referencia típusa.* Valamennyi iparág alkalmazza súlycsökkentés és fémhelyettesítés céljából. Ütészállósága és lángállósága miatt biztonságos, egyszerűen feldolgozható, tartós, folyadékoknak jól ellenáll. A *Technyl termékcsalád* tartalmaz még poliamid 6 polimereket és poliamid 6/66 kopolimereket is. A poliamidok a leginkább alkalmazott műszaki műanyagok, mert viszonylag alacsony áron kombinálják a fontos mechanikai és hőállósági tulajdonságokat. Ezért népszerűek az autóiparban, az elektronikában, sportszerekhez és szerszámgépekhez. Gyártanak belőle csöveket, rudakat, lemezeket és burkolatokat is.

J. P.

<https://www.plasticstoday.com/automotive-and-mobility/basf-closes-purchase-solvay-s-polyamide-business/106424835462327>

A MonoSol új üzemét épít Lengyelországban poli(vinil-alkohol) gyártására

A MonoSol, a japán Kuraray vegyipari vállalatcsoport tagja, bejelentette egy új üzem létesítését Lengyelországban, a Katowice-hez közeli Ujazd és Zimna Wódka települések határában, ahol poli(vinil-alkohol) (PVA) fóliákat fognak gyártani. A tervek szerint az építkezés 2020 áprilisában kezdődik, és 2021 végére érik el a teljes kapacitású termelést. A beruházással körülbelül 90 munkahely jön létre. A MonoSol szerint *Európában egyre nagyobb az igény a vízben oldódó és biológiailag lebomló fóliákra*, ezért döntött a beruházás mellett.

A poli(vinil-alkohol) azért különleges hőre lágyuló műanyag, mert vízben oldható és biológiailag lebomlik. Feloldódásakor a különböző mikroorganizmusok fogyasztják el, ezért nem képződik belőle mikroműanyag. Hulladék égetéskor nem keletkezik belőle halogénvegyület és nincs káros hatása.

A PVA-t poli(vinil-acetát) hidrolízisével állítják elő. Átlátszó, kellemes felületű, csillógó, hegeszthető fólia. Kiváló, széles körben alkalmazható csomagolóanyag, erős szál is húzható belőle.

A MonoSol az angliai Hartlebury-ben már gyárt poli(vinil-alkohol)-t. Az Indianapolisban (USA, Indiana állam) lévő nemrégiben befejezett gyárában pedig 2020 elején kezdődött meg a termelés.

A Monosol LLC 2018-ban becslések szerint 100 millió USD árbevételt ért el.

J. P.

https://www.plasticsnews.com/news/new-monosol-production-facility-planned-poland?utm_source=pn-film-sheet-report&utm_medium=email&utm_campaign=20200225&utm_content=article7-readmore

A 3D nyomtatás viharos fejlődése

Az amszterdami székhelyű 3D Hubs, 2020 januárjában kiadott jelentése szerint Észak-Amerika és Európa egyértelműen piacvezetők az online 3D nyomtatás terén. *A két kontinens együttvéve a globális kereslet több mint 95%-át képviselik.* Az amerikai vállalkozások teszik ki a globális 3D nyomtatás iránti kereslet közel 50%-át, míg a brit cégek részesedése több mint 12%.

3D nyomtatással digitális modellekből közvetlenül háromdimenziós tárgyakat lehet gyártani. Nyomtatáskor a gép beolvassa a modell adatait és sorban egymásra illeszkedő rétegeket képez folyadékból, porból vagy sík lemezekből, ilyenformán fokozatosan felépíti a modellt a metszetekből. Ezeket a rétegeket, melyek alakra és vastagságra megegyeznek a virtuális modell metszeteivel, egymáshoz köti, vagy automatikusan egymáshoz tapadnak. Ennek a módszernek legnagyobb előnye, hogy majdnem minden formát vagy geometriai testet elő tud állítani. Ezért is nevezik additív gyártásnak. Ezzel szemben a hagyományos megmunkálás során nagyobb nyers darabból választják le a felesleges anyagot, pl. esztergálással, fúrással, köszörüléssel és a megmaradó rész lesz a késztermék. A 3D nyomtatás egyike a 21. század forradalmian új technológiáinak, az utóbbi időben rohamosan növekszik a technológiához szükséges nyomtatók száma, míg áruk meredeken csökken.

A 3D Hubs a 2013-as alapítása óta 30 millió dolláros forgalmat ért el. Ez idő alatt több mint négy millió alkatrészt gyártott, különféle gyártási technológiák felhasználásával, ideértve a CNC megmunkálást, a 3D nyomtatást, a fröccsöntést és a fémlemezgyártást. Az általuk kiadott *3D Printing Trends 2020* című jelentés betekintést nyújt a vállalat saját rendelési adatbázisába, valamint rendszeresen közölnek híreket és piaci elemzéseket.

A 3D Hubs 2020. januári jelentésének legfontosabb megállapításai:

- A 3D nyomtatott alkatrészek összértéke 300%-kal nőtt 2019-ben, ami arra utal, hogy megindult egyfajta elmozdulás a nagy volumenű, viszont alacsonyabb értékű fogyasztói piactól a magasabb igényű felhasználók kiszolgálása felé.
- A 3D nyomtatás lehetőségei számos iparágban – többek között az autóipar, a repülés, a hajógyártás, az orvostechnikai protézisek, implantátumok, a sport, a vasút és a hadiipar – ma még beláthatatlanok. A mindenütt jelen lévő alkalmazásokkal a 3D nyomtatás megváltoztatja az új termékek fejlesztését és az értékesítési láncokat világszerte. Egy budapesti példa: az egykori kelet-német gyártású, 40–50 éves HÉV szerelvényekhez már szinte alig van alkatrész. Itt is előbb-utóbb fel fog merülni az eredeti alkatrészek 3D nyomtatással történő pótlása, mert új szerelvények beszerzésére még jó pár évet várni kell.
- A 3D nyomtatás iránti érdeklődés világszerte vonzza a befektetőket. 2019-ben a 3D nyomtatást indító vállalkozásokhoz rekord összegű 1,1 milliárd USD érkezett. Ma ez az iparág számít az egyik legkedveltebb és legígéretesebb befektetési célpontnak.
- Az elemzők szerint a teljes 3D nyomtatási piac nagysága körülbelül háromévente megduplázódik. Annak ellenére is ezt valószínűsítik, hogy a 3D nyomtatással foglalkozó cégek mostanában még nem elég jövedelmezőek.
- A professzionális felhasználók az online gyártási platformokat részesítik előnyben. A nyomtatáshoz szükséges anyagok és rendszerek sokasága lehetetlenné teszi a vállalatok számára, hogy mindent „házon belül” oldjanak meg. Képtelenség lenne akkora kapacitásokat kiépíteni és fenntartani, amelyek minden igényt kielégítenek. Éppen ezért az online gyártási platformokat tartják a legversenyképesebb megoldásnak a 3D-nyomtatáshoz. Az egyedi termékek esetében is, a megrendeléstől az összeállításon keresztül egészen az eladást követő terméktámogatásig, a teljes lánc automatizálható és önálló lehet.
- A 3D nyomtatás csak az egyik részterülete az új gyártási rendszereknek. A gyártó- és vezérlő berendezések messzemenően saját maguknak hangolják össze és szervezik meg a működésüket – emberi beavatkozás nélkül. Más digitális gyártási technológiákkal, például a CNC megmunkálással és fröccsöntéssel, valamint az ellátási láncokkal együttműködve alkotják az Ipar 4.0, Internet of Things (Dolgok Internete) és az „okosgyárak” (smart factory) által jellemzett új koncepciót.

A 3D Hubs jelentéséhez interjúkat készített Emilio Juárez-zel, a HP 3D nyomtatás EMEA (Európa, Közel-Kelet és Afrika) értékesítési vezetőjével; Max Lobovsky-val, a Formlabs társalapító vezérigazgatójával, Jon Bruner-rel, a Enterprise Strategy for Carbon vezetőjével és Dr. Cora Lüders-Theuerkauf-fal a Medical Goes Additive hálózati igazgatójával.

J. P.

Clare Goldsberry: Total value of 3D-printed parts increased 300% in 2019, according to new report

<https://www.plasticstoday.com/3d-printing/total-value-3d-printed-parts-increased-300-2019-according-new-report/127089913562316>