

MŰANYAGOK ÉS A KÖRNYEZET

A Domo Chemicals fenntartható poliamidjai a Fakuma vásáron

Hivatkozás: Domo Chemicals Raises Polyamide Sustainability Profile at Fakuma – 2024.10.10.
<https://www.plasticstoday.com/automotive-mobility/domo-chemicals-raises-polyamide-sustainability-profile-at-fakuma>

Tárgyszavak: 1. Anyag 2. Polimer 3. Műszaki műanyag
 4. Fenntartható poliamid 5. Fém helyettesítésére alkalmas poliamid 6. Advanced Packaging Association (APA) nonprofit szervezet

A **Domo Chemicals** számos fenntartható innovációját bemutatja a Fakuma vásáron, többek között súlycsökkentő megoldásokat az autóipar számára, leselejtezett halászhálókból készülő órákat és szemvédő eszközöket, valamint étellekkel és vízzel való érintkezésre biztonságosan használható poliamidot. A fenntartható PA-megoldások ISCC+ tanúsítvánnyal rendelkező gyárakból érkeznek Németországból, Lengyelországból, Olaszországból és immár Kínából is, a Haiyanban található gyárból. Ez lehetővé teszi a cég számára, hogy *Domamid* és *Technyl 6* és *66* termékeit az anyagmérleg módszerrel környezetbarát verzióban is kínálhassa vevőinek.

Az autóiparban egyre inkább előtérbe kerülnek a kissúlyú megoldások a károsanyag-kibocsátás mérséklése érdekében. Az alkatrészgyártó **Brano** céggel együttműködve a **Domo** olyan kissúlyú fékpedált fejlesztett ki nagyteljesítményű kamionokhoz, ami az alkatrész súlyát nagyjából 57%-kal, a kész szerkezeti elem összköltségét pedig mintegy 60%-kal csökkenti. Ez az innováció jól mutatja, hogy a **Domo** anyagai alkalmasak fém helyettesítésére kritikus komponensekben.

A *Technyl Lite* PA-alapú, egyirányú (UD) kompozitszalag üveg- vagy szénszálerősítése szilárdságot és merevséget garantál, ami lehetővé teszi sokoldalú fémhelyettesítőként való használatát az autóiparban, a sport- és szabadidős termékekben, valamint az építőiparban. Ez a termék több iparágban is forradalmasíthatja a könnyűszerkezetes tervezést.

Az láng- és hőálló polimerek iránti kereslet egyre növekszik az e-mobilitásban és az elektronikai komponenseknél, így a **Domo** is bővíti *Technyl One* termékeinek körét. A jelenleg kapható, magas üvegtartalmú megoldás jobb lángállóságot, elektromos védelmet és hőellenállást kínál, ami ideális az elektromos és elektronikai szektor nagyméretű szerkezeti elemeinél.

Tovább bővül a **Domo Technyl 4Earth** reciklált megoldásainak köre, melyek fogyasztók által használt halászhálókból származó poliamidból készülnek. Az Afrikában leselejtezett halászhálók begyűjtése és újrahasznosítása mellett elkötelezett **Sea2See** céggel partneri viszony keretében a Domo innovatív megoldása nemcsak a fosszilis üzemanyagok iránti bizalmat mérsékli, hanem ezeknek az anyagoknak az újrahasznosításából egyúttal a helyi közösségek is jövedelemhez jutnak. A **Sea2See** weboldalán megtalálhatók a szemvédő eszközök és órák a 100%-ban tengerből összegyűjtött műanyagból fröccsöntött szemüvegeretek, táskák és óraszíjak között. A cikkben megtekinthető a begyűjtéstől a gyártásig tartó ütemtervet bemutató videó is.

A **Domo** kiállítja két olyan új PA 6-megoldását is, amelyek tanúsítvánnyal rendelkeznek arról, hogy alkalmasak étellel és vízzel való érintkezésre, ami magában foglalja a forró vízzel történő érintkezésre való alkalmasságot igazoló WRAS tanúsítványt is. Az innovatív *Technyl Safe C* anyagok a hagyományos rézkomponensekhez képest közel 22%-kal csökkentik a CO₂-kibocsátást. Ezek a termékek a vízgazdálkodás területén, például szűrőrendszerekben, szivattyúknál és szelepeknél használhatók – biztonságosabb és fenntarthatóbb alternatívát kínálva a hagyományos anyagokhoz képest.

A **Domo** konzisztens minőséget és termékonzisztenciát biztosító, integrált PA 6-gyártási folyamatának köszönhetően a *Domamid* PA 6-alapú, magas viszkozitású polimerek kitűnő műszaki tulajdonságokkal rendelkeznek. Az alappolimer egyedülálló mechanikai tulajdonságainak köszönhetően széles körben alkalmazzák őket a gyógyszerészetben, a gyógyászatban és az iparban használt rugalmas csomagolásokban.

A **Domo Chemicals** nemrég a PA-szektor kulcsszereplőivel társulva megalakította az Advanced Packaging Association (APA) nonprofit szervezetet, hogy ráirányítsa a figyelmet arra, hogy a poliamidok nagyteljesítményű alapanyagként kulcsfontosságú szerepet töltenek be a környezetvédelmi szempontból fenntartható és újrahasznosítható csomagolásokban.

Cikk nyelve: angol

Készítette: Szarvasné Molnár Ágnes