MŰANYAGOK ALKALMAZÁSA

A kis hőtágulási együtthatójú polipropilén kulcsfontosságú szerepet tölt be a súlycsökkentésben

Hivatkozás: Stephen Moore,
Plastics Today, 2024. május 6.
https://www.plasticstoday.com/automotive-mobility/lyondellbasell-creates-lightweight-plastic-engine-hood-with-chinese-tier-?ADTRK=InformaMarkets&utm_source=eloqua&utm_medium=email&utm_campaign=15_NL_PT_Automotive_Edit_Sub_20240508&sp_cid=17643&utm_content=15_NL_PT_Automotive_Edit_Sub_20240508&sp_aid=34416&sp_rid=35655043&sp_eh=550ae9ee3ebf1e89a775f1c3f5a614820628496083f20b9d10c73050687d4219

Tárgyszavak: 1. Anyag 2. Polimer 3. Kompaund
4. Polipropilén 5. Fémkiváltás 6. Autóipar

A multinacionális LyondellBasell (LYB) és a Kínában legfejlettebb gazdasági mutatókkal rendelkező Chinese Tier I kategóriába tartozó Hunan Huda Aisheng Group (AISN) összefogásával megszülettek a prémium kategóriás kínai autómárkák új energiával működő járművei számára a könnyű műanyagból készült első motorháztető-alkalmazások, amelyeket a Sanghajban rendezett Chinaplas 2024 kiállításon mutattak be.

A **LyondellBasell** a továbbiakban is szeretné ötvözni saját kompaund-megoldásait az **AISN** autóipari tapasztalataival, hogy egyre több karosszériaelem vonatkozásában bővítse kapcsolatait, és innovatív autóipari anyagokat fejlesszen. Az alacsony karbonkibocsátást preferáló zöldpolitikák világviszonylatban való előretörésére kézenfekvő választ jelent a kissúlyú autóalkatrészek fejlesztése és alkalmazása, amiben a **LYB** alacsony lineáris tágulási együtthatójú *Hifax* polipropilén-kompaundjai a fémből készülő hagyományos motorháztetők alternatívái lehetnek.

A kompaundok magasfokú szilárdsága biztosítja az alkatrészek szerkezeti épségét, a hőmérséklet, nedvesség stb. hatására bekövetkező deformációra kevésbé hajlamosak, így teljesítik a szigorú méretkövetelményeket. Alkalmazásukkal jelentősen csökken a karosszériaelemek súlya, továbbá a formatervezők számára bővülnek az esztétikai lehetőségek a változatlan műszaki teljesítmény mellett.

A **Hunan Huda Aisheng** autóalkatrészek és berendezések gyártásával foglalkozó szervezeti egységei különböző szolgáltatásokat nyújtanak az autóipar számára a tervezéstől a gyártásig, többek között kompozitanyagból készült ajtóburkolatokat, műszerfaltartókat [dashboard beam], elülső karosszériaelemeket, akkupakkokat fejlesztettek. A **LyondellBasell** céggel közösen várhatóan innovatív autóalkatrészek fejlesztésével, valamint az energiamegőrzés és a környezetvédelem autóiparban történő támogatásával fognak foglalkozni. Az elmúlt években a **LyondellBasell** külső karosszériaelemek kidolgozására összpontosított. Ennek kapcsán kifejlesztette a *Hifax* és a *Sequel* termékszériát, melynek során rengeteg tapasztalatot halmozott fel az anyagfejlesztés és alkalmazás terén.

Cikk nyelve: angol
Készítette: Szarvasné Molnár Ágnes