

ÜZLETI HÍREK

Az erősített műanyagok európai piaca

Hivatkozás: Decline in the European composites market

Technical Textiles 2024. 2. szám

<https://www.textiletechnology.net/epaper/technical-textiles/100/epaper/Technical-Textiles-Technische-Textilien-2024/18/index.html>

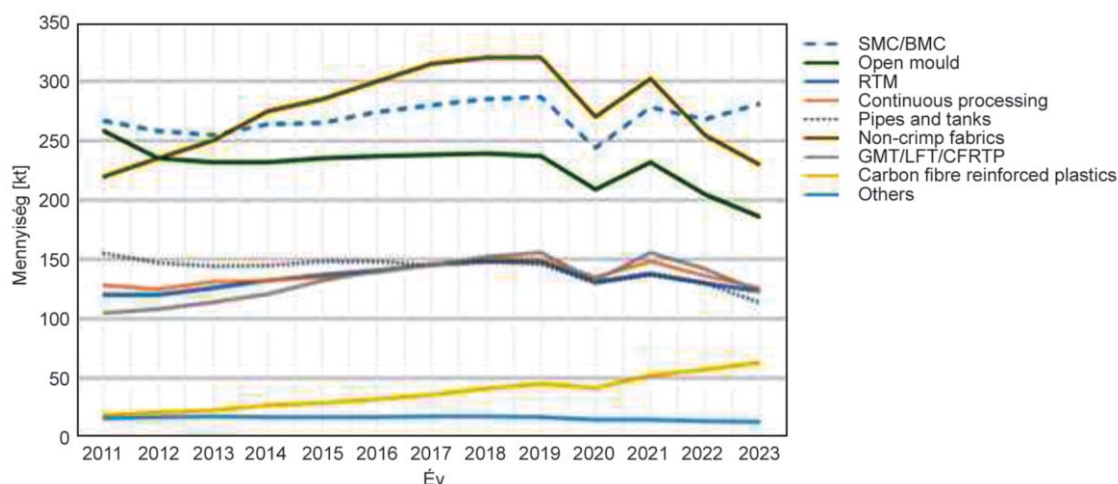
Tárgyszavak: 1. Gazdaság 2. 3.
4. Műszaki műanyag 5. Piac 6.

Az erősített műanyagok (kompozitok) európai piacának alakulásáról adott átfogó értékelést a német AVK, az erősített műanyagok szakmai szövetsége. (Európa a felmérésben a szűkebb Európát jelenti, vagyis kihagyja a volt szovjet tagköztársaságokat a baltiak kivételével).

A műanyag kompozitok piaca 2018-ig folyamatosan nőtt, azóta azonban a piac volumene erősen változik. A kompozitok világpiaca 2023-ban 5% növekedéssel 13 millió tonnára nőtt. Ebből a mennyiségből 2,54 millió tonna esik Európára. Ez 8%-kal kisebb a 2022 évinél, és azonos a 2014 évivel.

Európában a kompozitpiac nagyobb részét, 57%-át, 1,46 millió tonnát a termoplasztikus kompozitok adják. 2023-ban a visszaesés mindkét szegmenst érintette, de a csökkenés a termoplasztoknál nagyobb volt. Az erősített műanyagok két fő alkalmazási területe a közlekedési eszközök gyártása, valamint az építőipar és infrastruktúra. Az előbbin a termoplasztok, az utóbbin a hőre keményedő kompozitok adják a nagyobb részt. A két fő szegmens közül 2019-ig egyértelműen a járműipar adta a legnagyobb részt, de újabban megfigyelhető az építőipari és infrastruktúra alkalmazások irányába való eltolódás.

Az 1. ábra mutatja a különböző feldolgozási eljárások részesedését 2011 és 2023. között. Az ábra szerint a hőre keményedő kompozitok feldolgozásában az SMC/BMC technológia, a főleg a szellapatoknál használt szövetimpregnálásos eljárás és a hagyományos, nyitott szerszámban végzett szórás, terítés a leggyakoribb.



1. ábra. A különböző kompozit-piaci szegmensek gyártási volumene 2011 és 2023 között feldolgozási módszerek szerint (rövidítések: SMC– sheet molding compound: erősített poliészter préslap, BMC – bulk molding compound: sajtolható vagy fröccönthető erősített poliészter présmassza; Open mould – nyitott szerszámos; RTM – resin transfer molding: gyanta transzfer öntés; Continuous processing – folyamatos feldolgozás; Pipes and tanks – cső és tartály; Non-crimp fabrics – nem hullámosított szövetek; GMT/LFT/CFRTP – glass mat reinforced thermoplastic/long fiber reinforced thermoplastic/carbon fiber reinforced thermoplastic: üvegszálaplannal erősített hőre lágyuló kompozit/hosszú üvegszállal erősített hőre lágyuló kompozit/szénszállal erősített hőre lágyuló kompozit; Carbon fibre reinforced plastics – szénszálal erősített kompozitok; Others – egyébek).

Európa régióit tekintve Németország gyártja a legtöbb műanyag kompozitot, részesedése 19,4%. Második helyen a 11 országot magába foglaló Kelet-Európa áll 19%-kal.

Cikk nyelve: angol

Készítette: Máthé Csabáné dr.