

## Lo scafo diventa riciclabile

Brunswick presenterà quest'anno al pubblico un prototipo prodotto con resine termoplastiche liquide Elium rinforzate con fibra di vetro.

16 febbraio 2022 08:45

Uno scafo in materiale fibrorinforzato completamente riciclabile. A questo progetto sta lavorando il cantiere nautico Brunswick in partnership con il gruppo chimico Arkema.



Al centro della ricerca ci sono le resine termoplastiche Elium prodotte da Arkema, utilizzabili sia come matrice polimerica del composito, per tenere unite le fibre di vetro, sia per produrre i leganti.

Il primo prototipo, sviluppato da Brunswick in collaborazione con Boston Whaler, sarà esposto quest'anno in occasione del salone della nautica Fort Lauderdale Boat Show che si terrà in ottobre in Florida (USA).

Presentate da Arkema nel 2013, le resine termoplastiche liquide a base acrilica Elium si trasformano come le resine epossidiche e, opportunamente additivate, possono essere rinforzate con fibre di vetro o di carbonio per poi essere stampate in forme complesse mediante trasferimento di resina, infusione o flex-molding. I componenti possono essere saldati o incollati e, al termine della loro vita utile, sono più facili da riciclare.

Il materiale presenta inoltre una buona resa estetica. Uno scafo prodotto con resine Elium infuse con fibre di carbonio era stato presentato in anteprima da Arkema sei anni fa al JEC di Parigi ([leggi articolo](#)).

Il progetto rientra nel piano di sostenibilità varato da Brunswick, al fine di consentire il completo riciclo dello scafo e delle parti strutturali, con il riutilizzo del materiale rigenerato nei processi di produzione, in sostituzione di materie prime vergini.

© Polimerica - Riproduzione riservata