

Pagaiare guardando sott'acqua

La francese Loeva ha integrato una finestra trasparente in PMMA nelle stand-up paddle, fornendo anche l'illuminazione notturna a LED.

25 settembre 2019 08:10

Oltre alla barca a remi in policarbonato, lanciata nei giorni scorsi al Salone Nautico di Genova ([leggi articolo](#)), per gli amanti del mare è disponibile anche una tavola SUP (stand-up paddle) con una finestra trasparente di quasi 3 metri quadrati, in questo caso PMMA, per godersi l'universo marino sotto i propri piedi quando si pagaia su acque cristalline.



A sviluppare la tavola - una variante di quella da surf, ma più grande e dotata di pagaie - è stata la francese Loeva, che la presenta proprio in questi giorni al Monaco Yacht Show di Monte Carlo.

Per questa applicazione è stato scelto il PMMA Altuglas ShieldUp di Arkema, vetro acrilico nanostrutturato. Il gruppo chimico francese, attraverso il suo laboratorio di Laq, ha anche supportato Loeva nella progettazione del componente trasparente, integrato nella tavola SUP.

"Sono riusciti a mettere a punto un vetro acrilico incolore, trasparente quasi quanto il cristallo - afferma Laurent Jaurey, uno dei fondatori di Loeva -. Una volta sull'acqua, la tavola permette di vedere sotto le onde e le increspature: non ci sono distorsioni ottiche come quelle che si verificano quando una maschera subacquea si appanna. La vista è più chiara del vetro dell'acquario, indipendentemente dal volume d'acqua sottostante".



"A differenza di altri polimeri, Altuglas ShieldUp fornisce un equilibrio senza pari in termini di resistenza agli urti, ai graffi e ai prodotti per la pulizia", sottolinea Jean-Marc Boutillier, ingegnere R&D di Altuglas, consociata di Arkema.

Un sistema di illuminazione integrato, con due strisce LED, permette di ammirare il fondale marino anche di notte, con un'autonomia di circa tre ore di utilizzo. L'illuminazione può arrivare ad una profondità di 15 metri, con un angolo di diffusione di 70°. La luce molto bianca - afferma il produttore della tavola - incrementa dell'80% la parte rossa dello spettro, riproducendo in modo realistico i colori sott'acqua senza spaventare i pesci.

© Polimerica - Riproduzione riservata