

PMMA per coltivare microalghe

Algoliner produce fotobioreattori estrudendo il materiale in una fabbrica mobile montata su un camion per evitare il trasporto.

31 maggio 2022 13:46

La tedesca Algoliner ha sviluppato una nuova linea di fotobioreattori leggeri ed economici per la coltivazione di microalghe.



A questo scopo ha selezionato un grado PMMA di Röhm specifico per estrusione (Plexiglas 7H), con cui realizza i tubi trasparenti che compongono il reattore: la particolarità è che la produzione avviene in una sorta di fabbrica mobile, allestita su un camion.

Secondo Algoline il processo è rapido, economico e riduce l'impronta di carbonio connessa al trasporto degli elementi.

La coltivazione di microalghe mediante bioreattori consente di ottenere biomasse senza sacrificare terreno agricolo. Il PMMA trova applicazione grazie alla buona trasparenza, fondamentale per la crescita delle alghe: la trasmissione della luce può arrivare, infatti, fino al 92 per cento. Il tutto combinato con resistenza ai raggi UV e agli agenti atmosferici, in modo tale da mantenere la trasparenza anche all'esterno senza ingiallimento nel tempo.

© Polimerica - Riproduzione riservata