

Polipropilene per metal replacement

Repsol ha formulato un compound caricato minerale per la produzione di sistemi di filtrazione lamellare delle acque in alternativa a metalli e tecnopolimeri.

27 luglio 2023 10:02

Repsol ha sviluppato con il suo distributore Quimidroga un nuovo compound a base di polipropilene, caricato con minerali, destinato a sostituire il metallo e altri tecnopolimeri nella realizzazione di sistemi lamellari di grande dimensione, con diametro fino a 15 metri, utilizzati dall'industria mineraria per l'estrazione di acqua e percolato o negli impianti di trattamento dell'acqua potabile.

Soluzione già adottata da Ecotec, società attiva nella fornitura di soluzioni per la filtrazione di fluidi.



La sostituzione del metallo o di altri polimeri ad alta densità con il polipropilene nella fabbricazione dei sistemi lamellari offre numerosi vantaggi - sottolinea il produttore spagnolo -, tra cui leggerezza, assenza di saldature in loco e sicurezza per la salute, data l'atossicità del materiale, considerando la destinazione d'uso, impianti di trattamento dell'acqua potabile.

L'assemblaggio dei componenti in polipropilene sul sito risulta infatti più agevole e non richiede personale specializzato, con risparmio sui costi di installazione. Inoltre, possono essere trasportati singoli profili e non moduli pre-assemblati, con benefici anche in termini di logistica per il minore volume occupato e il peso inferiore dei componenti.

Sotto il profilo del design, la lavorabilità del materiale consente di evitare angoli acuti, causa di potenziali intasamenti e di ridurre le zone non operative delle strutture.

© Polimerica - Riproduzione riservata