

Riciclo di plastiche cromate

Hansgrohe ricicla internamente gli scarti in ABS galvanizzato recuperando sia la frazione polimerica che quella metallica.

19 luglio 2024 08:48



Hansgrohe, uno dei principali produttori europei di rubinetterie, ha messo a punto e avviato nello stabilimento di Offenburg/Elgersweier un innovativo processo per il riciclo di scarti in ABS galvanizzato.

Sviluppato in collaborazione con il costruttore di impianti ImpulsTec, il processo consente di trattare gli scarti rimuovendo la cromatura in modo tale che la resina ABS possa essere riutilizzata direttamente in produzione per stampare a iniezione nuovi componenti, quali alloggiamenti per doccette, rosette a parete, manopole o pulsanti.



L'impianto di recupero, inaugurato a metà giugno, utilizza un processo di triturazione elettro-idraulica che esegue un trattamento a onde d'urto, una pre-triturazione e la separazione magnetica. Il rivestimento metallico, contenente principalmente rame e nichel, viene quindi recuperato (per una successiva rifusione), mentre la frazione polimerica rientra direttamente nel ciclo produttivo all'interno della

stessa fabbrica.

La linea è stata dimensionata per trattare circa 100 tonnellate annue di plastica galvanizzata, da cui si ottiene un materiale riciclato sufficiente per stampare un milione di nuove doccette. Funzionerà otto ore al giorno per circa 250 giorni lavorativi l'anno.

"Grazie al nuovo sistema dotato dell'innovativo trattamento a onde d'urto, ora siamo in grado di riutilizzare circa il 98% dei materiali - afferma David Zapf, specialista di trattamenti superficiali e responsabile del progetto presso Hansgrohe -. È vero che gli scarti cromati ottenuti durante il processo produttivo venivano recuperati anche prima, da partner esterni. L'attenzione era rivolta però al

riciclo termico al fine di recuperare solo il metallo".



Hansgrohe opera in otto stabilimenti, di cui quattro in Germania e i restanti in Francia, Serbia, Stati Uniti e Cina. Nel 2023 ha generato un fatturato di 1,4 miliardi di euro con circa 5.400 addetti, di cui quasi il 60% in Germania.

© Polimerica - Riproduzione riservata