

PETG con riciclato fino al 50%

Tutti i gradi del portafoglio Selenis anche in versione ECO, utilizzando poliestere ottenuto con monomeri da riciclo chimico.

20 aprile 2021 08:43

Selenis, parte del gruppo portoghese IMG, propone dall'anno scorso la linea ECO, poliestere contenente fino al 50% di materiale rigenerato, disponibile per tutti i gradi del portafoglio prodotti. Di recente, la capacità è stata ampliata e i prodotti sono disponibili sia dagli stabilimenti portoghesi, che da quello italiano, a San Giorgio di Nogaro, in provincia di Udine.

Il processo utilizzato dall'azienda recupera i monomeri presenti nei rifiuti, mediante riciclo chimico, in particolare sottoponendo il PET a glicolisi.

I monomeri vengono quindi riutilizzati per produrre nuovo poliestere, insieme con materia prima vergine. In questo modo è possibile produrre poliesteri con alti livelli di riciclato, senza pregiudicarne proprietà e prestazioni, ma riducendo l'impronta di carbonio dei prodotti finiti.

Prima della policondensazione, i co-monomeri vengono sottoposti a un processo di filtrazione al fine di rimuovere le impurità. Durante la policondensazione si ottengono la viscosità finale e le proprietà desiderate, secondo le specifiche del prodotto e le esigenze applicative.

