



ICESP - Italian Circular Economy Stakeholder Platform

Piattaforma Italiana per l'Economia Circolare

Renycle: nylon after nylon

<https://www.radicigroup.com/it/prodotti/fibres-and-nw/nylon-6-riciclato>

Localizzazione della buona pratica	Casnigo, Villa D'Ogna (Bergamo) Lombardia Italia
Lingua originale della buona pratica	Inglese Italiano
Area	Produzione
Settore	Altro
Altro Settore	Ecodesign, abbigliamento e pavimentazione tessile
Target Groups	il mondo del flooring, il mondo della moda
Tipo di finanziamento	Privato
Livello di Applicazione	Filiera
Ambito tematico	Approccio Integrato per Filiera o Settore
Durata	Da Gennaio 2018

Motivazione

Creare un nuovo materiale da riciclo ad elevate prestazioni per i settori flooring e fashion a partire dagli scarti di produzione del nylon 6.

Descrizione

Renycle è il prodotto RadiciGroup ottenuto dal riciclo del nylon 6, un materiale ad alto valore con eccellenti caratteristiche di resistenza, tingibilità, morbidezza e versatilità. Attraverso processi virtuosi di recupero e riciclo, gli scarti di nylon si trasformano in polimeri e successivamente in filati ad elevate performance senza necessità di materiale vergine.

Risultati

Le prime misurazioni interne hanno rilevato che, rispetto al polimero vergine di PA6, Renycle consente di risparmiare oltre l'87% di energia e il 90% di acqua ottenendo le medesime prestazioni in termini di qualità. Inoltre si riducono le emissioni di CO2 di quasi il 90%.

Condizioni per la replicabilità

Il progetto è pienamente replicabile in presenza di tecnologie adeguate e scarti di produzione.

Parole chiave

Elevate prestazioni, riciclabilità, sostenibilità, riciclo closed loop

Contatti

Mariateresa.betti@radicigroup.com