

Sembra legno, ma è EPS riciclato

La tecnologia per la produzione di listelli in polistirene espanso riciclato sviluppata da due società lombarde: Officina Meccanica Gualco e LoadMec.

20 luglio 2022 08:34



Si chiama Nova Foam la linea lunga circa una ventina di metri messa a punto dalle aziende meccaniche brianzole Officina Meccanica Gualco e LoadMec con l'obiettivo di trasformare rifiuti e scarti di polistirene espanso sinterizzato (EPS) in listelli di aspetto simile al legno.

Le due aziende, hanno anche dato vita a LOM Group, un marchio per lo sviluppo di nuovi progetti legati alla sostenibilità.

Destinati ad applicazioni nell'edilizia, i listelli in EPS riciclato prodotti con Nova Foam sono durevoli, non richiedono manutenzione e possono essere personalizzati nei colori; è anche possibile incorporare proprietà antibatteriche.

Secondo gli ideatori, oltre che nelle applicazioni per esterni, come sostituto di legno o WPC (composito plastica legno), questo materiale può essere utilizzato in casa per la pavimentazione stile parquet. Essendo ottenuto da recupero di sfridi, presenta anche un buon bilancio ambientale: la trasformazione di un chilo di polistirolo nell'impianto Nova Foam eviterebbe - a detta delle due aziende - di immettere 3,1 kg di CO2 nell'ambiente.

"Il nostro innovativo prodotto è costituito interamente di polistirolo riciclato, dal quale otteniamo un materiale con durata eccezionale, anche riutilizzabile a fine vita - sostiene Mario Gualco (nella foto), titolare dell'azienda Gualco e presidente regionale di CNA Produzione -. Le caratteristiche si addicono ai più svariati utilizzi in sostituzione del legno: non assorbe umidità, non degradano né le caratteristiche fisiche né quelle estetiche e il materiale non viene aggredito da insetti o batteri".



"Anche nei confronti di materiali plastici usati come rivestimento presenta dei vantaggi - aggiunge Gualco -, come ad esempio una ridotta dilatazione termica. Tutto questo ad un costo paragonabile a quello di un buon legno, con il vantaggio che l'utilizzo del nuovo prodotto contribuisce a evitare l'abbattimento un numero enorme di alberi".

Nova Foam ha attirato l'interesse di investitori e di un'azienda americana che ha deciso di acquistare l'impianto per installarlo negli Stati Uniti.

Inoltre, per supportare le aziende della filiera dell'EPS, Officina Meccanica Gualco e LoadMec propongono Nova Lab, un sistema per l'analisi automatizzata della produzione di blocchi di polistirene, volto al controllo e alla correzione dei processi al fine di ridurre errori e non conformità dei lotti.

© Polimerica - Riproduzione riservata