Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

Premiati gli espandenti di Solvay

La famiglia di agenti di espansione per termoplastiche Alve-One, a base di bicarbonato di sodio, ha ricevuto il Premio Pierre Potier 2022.

7 novembre 2022 08:42

Il gruppo belga Solvay ha ricevuto il Premio Pierre Potier 2022 per la famiglia di agenti espandenti Alve-One a base di bicarbonato di sodio, destinati ad applicazioni nelle resine termoplastiche.



Secondo il produttore, si tratta di una soluzione alternativa, più sicura e sostenibile, agli agenti espandenti convenzionali, potenzialmente pericolosi o tossici come l'azodicarbonamide (ADCA), e alle microsfere espandibili.

Le soluzioni espandenti Alve-One offrono benefici in special modo nelle formulazioni di espansi di colore bianco, riducendo le quantità di biossido di titanio (TiO_2) necessarie. Consentono inoltre di ottenere schiume inodori, minimizzando l'emissione di composti organici volatili (VOC).
Con emissioni di CO_2 equivalenti 10 volte inferiori rispetto all'ADCA, un consumo di acqua 34 volte più basso e un fabbisogno energetico ridotto di 22 volte, consentono agli utilizzatori dell'additivo di ridurre l'impronta ambientale complessiva dei loro processi e prodotti.

"Siamo molto lieti di ricevere questo prestigioso premio, che riconosce il nostro fermo e continuo impegno per la sostenibilità ambientale - ha commentato Karine Cavalier, Business Line Manager del gruppo belga -. Solvay è pronta a collaborare con l'industria delle materie plastiche espanse nel passaggio alla gamma Alve-One, che porterà la loro attività a un livello superiore di innovazione, efficienza e sostenibilità".

Gli espandenti Alve-One possono essere utilizzati in un'ampia gamma di resine termoplastiche e sono compatibili con la maggior parte degli additivi per espansi. Le principali applicazioni riguardano settori come automotive, calzature, edilizia, beni di consumo e packaging.

Il premio Pierre Potier è stato creato nel 2006 dal Ministero francese dell'Economia, delle Finanze e dell'Industria, con il contributo della Fondation de la Maison de la Chimie e di France

Chimie. L'obiettivo è promuovere e incoraggiare l'innovazione nelle aziende chimiche a favore dello sviluppo sostenibile. Solvay aveva già ricevuto più volte, negli anni scorsi, questo riconoscimento, uno dei quali, nel 2016, per Move4earth, processo di recupero di rifiuti tessili complessi in materie plastiche riciclate di alta qualità.

© Polimerica - Riproduzione riservata