

Comunicato Stampa

Imballaggi super sicuri anche nelle aree a rischio esplosioni

- Con Elastostat® di BASF è possibile utilizzare pellicole e film in polietilene (PE) soffiato anche ad atmosfere a rischio di esplosione
- Dal brevetto al mercato: DUO PLAST e BASF collaborano al lancio del primo film estensibile al mondo approvato anche in aree potenzialmente esplosive

Prodotta da DUO PLAST AG a Lauterbach (Germania), l'innovativa pellicola DUO EX-TRA utilizza Elastostat®: un polimero con proprietà statico-dissipative che contribuisce alla prima pellicola estensibile utilizzabile anche ad atmosfere potenzialmente esplosive. Prevenendo la formazione di sorgenti di accensione elettrostatica, questo nuovo film per unità pallettizzate elimina i rischi di esplosione in aree a rischio. Oltre ad essere fornitore di materie prime, BASF è anche cliente e utilizzatore del nuovo film da imballaggio.

I film estensibili tradizionali non possono essere utilizzati in aree potenzialmente esplosive, per la carica statica che li caratterizza. Infatti, prima dello stoccaggio in queste aree, i pallet devono essere sottoposti ad un nuovo imballaggio. Scegliere film estensibili tradizionali impone, dunque, enormi sforzi per disimballare e imballare nuovamente le merci in entrata e in uscita. Al contrario, i film estensibili contenenti Elastostat® sono particolarmente apprezzati dalle aziende dell'industria chimica e dai loro fornitori che potranno presto gestire agilmente le forniture, anche in aree a rischio di esplosione.

Grazie ad Elastostat® il processo di imballaggio diventa più efficiente, sostenibile ed economicamente più vantaggioso.

L'ingrediente segreto: Elastostat®

Il team di sviluppo BASF composto da esperti del settore, ingegneri, sviluppatori di prodotto e responsabili vendite poliuretano lavora allo sviluppo di una pellicola estensibile con proprietà dissipative a Lemförde (Germania) dal 2017. La soluzione si chiama Elastostat®: il polimero dissipativo a base di TPU (poliuretano termoplastico) prodotto da BASF Polyurethanes GmbH.

"Abbinare il nostro additivo alla pellicola e aumentarne la conduttività non è stato immediato - spiega Anja Oltmanns, responsabile vendite TPU, BASF. Da un lato era necessario ottenere la resistenza di superficie richiesta preservando l'elasticità, dall'altro era importante garantire il giusto spessore al film".

Imballaggio sicuro e sostenibile

La pellicola ha un sistema di codifica a colori. Ciò permette di identificare in maniera chiara e immediata i pallet avvolti con la nuova pellicola garantendone rapidamente l'idoneità all'ingresso nelle aree a rischio di esplosione.

"Il film soffiato prodotto in collaborazione con BASF è l'unico film estensibile presente sul mercato approvato per un uso in aree pericolose, utilizzabile per il confezionamento di contenitori conduttivi a contatto con la terra e in atmosfere potenzialmente esplosive (zone 1 e 2). Nelle stesse aree è, inoltre, consentito effettuare la rimozione della pellicola" aggiunge Nina Schnitzler, Key Account Manager presso DUO PLAST AG.

La pellicola DUO EX-TRA è, inoltre, dotata del brevetto Duo Double Edge che garantisce elevatissime proprietà di tenuta. La struttura a rete, risultante dai processi di lavorazione, garantisce elevata stabilità dell'unità di carico con un consumo minimo di materiale.

Informazioni sulla divisione Performance Materials di BASF

La divisione Performance Materials di BASF riunisce l'intero know-how di BASF nel campo delle materie plastiche, con soluzioni innovative e personalizzate. Attiva a livello globale in quattro principali settori industriali - trasporti, edilizia, applicazioni industriali e beni di consumo - la divisione dispone di un solido portafoglio di prodotti e servizi unito ad una profonda conoscenza dei sistemi orientati alle applicazioni. I fattori chiave della redditività e della crescita di questa divisione sono la stretta collaborazione con i clienti e un focus sulle soluzioni. Forti capacità di ricerca e sviluppo sono alla base dello sviluppo di prodotti e applicazioni innovativi. Nel 2020, la divisione Performance Materials ha realizzato vendite globali pari a 5,63 miliardi di euro. Maggiori informazioni online: www.plastics.basf.com.

Informazioni su BASF

In BASF, creiamo chimica per un futuro sostenibile. Uniamo al successo economico la tutela dell'ambiente e la responsabilità sociale. Più di 110.000 collaboratori del Gruppo BASF lavorano per contribuire al successo dei clienti, in quasi tutti i settori industriali e praticamente in ogni Paese del mondo. Il nostro portafoglio comprende sei segmenti: Chemicals, Materials, Industrial Solutions, Surface Technologies, Nutrition & Care e Agricultural Solutions. Nel 2021 BASF ha generato un fatturato di 78,6 miliardi di euro. BASF è quotata nelle Borse di Francoforte (BAS) e come American Depositary Receipts (BASFY) negli Stati Uniti. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito www.basf.com.

Informazioni su DUO PLAST AG

DUO PLAST è leader nella produzione di film estensibili ad alto contenuto di innovazione. L'azienda produce film da imballaggio per il settore industriale, alimentare e agricolo. Oltre ai brevetti sui film estensibili, ciò che distingue DUO PLAST sul panorama mondiale è la sua rete distributiva, il know-how legato alle apparecchiature di imballaggio, ma anche il suo centro tecnologico DUO LAB dedicato all'analisi e all'ottimizzazione dei concept di fissaggio dei carichi. Oltre al sito principale di Lauterbach/Assia, DUO PLAST gestisce un altro stabilimento di produzione a Sünna/Turingia e ha uffici di vendita in Austria, Francia e Belgio. Da più di 35 anni, l'azienda, che impiega oltre 160 dipendenti, si distingue per l'attenzione alla compatibilità ambientale e alla giusta concorrenza nel mercato delle pellicole. Quale membro fondatore dell'iniziativa ProStretch, DUO PLAST si impegna a fornire film di elevata qualità. Info su www.duoplast.ag