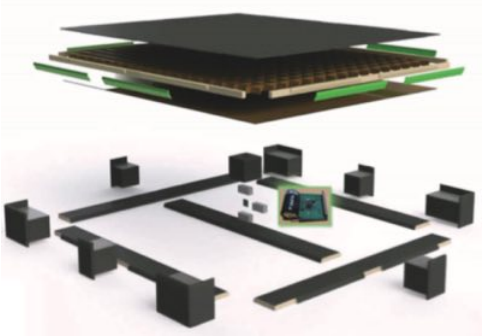
Polimerica
Attualità e notizie dal mondo della plastica

BASF investe nella logistica 4.0

Partnership strategica con la start-up olandese Ahrma, ideatrice di un pallet intelligente dotato di transponder wireless.

11 dicembre 2017 07:40

BASF investe 5 milioni di euro nella logistica 4.0 acquisendo una partecipazione nella start-up olandese Ahrma, che ha sviluppato un pallet 'smart' riutilizzabile, presentato in occasione del K2016, rivestito integralmente con poliuretano a spruzzo Elastocoat C prodotto dal gruppo chimico tedesco.



Grazie all'inserimento di un transponder wireless nella struttura del pallet, è possibile conoscere in ogni momento dove si trova il pallet, se è fermo o in movimento, la temperatura ambiente, il carico applicato e - addirittura - se è stato oggetto di colpi o possibili danni. La rilevazione dei dati può avvenire a distanza, con ricevitori montati nelle infrastrutture logistiche e sui veicoli, oppure attraverso uno smartphone, avvicinandolo al pallet. La struttura modulare e smontabile agevola la manutenzione programmata e la sostituzione di parti eventualmente danneggiate.

Applicato in continuo con un sistema spray robotizzato senza necessità di primer, il rivestimento poliuretanico offre una protezione contro acqua, polvere, abrasione e attacco di insetti e microorganismi, portando la vita utile a oltre dieci anni.

Le prime applicazioni pilota del pallet intelligente Ahrma presso alcuni clienti BASF avrebbero confermato i benefici del sistema, fornendo agli utenti informazioni dettagliate sulla posizione e sullo spostamento delle merci, sulle fluttuazioni della temperatura e sullo stato del carico; informazioni utilizzate per migliorare i processi, ridurre gli sprechi e tagliare i costi.

"C'è un grande interesse verso l'utilizzo intelligente dei dati logistici - commenta Raimar Jahn, Presidente della divisione Performance Materials di BASF -. Le aziende di ogni settore hanno bisogno di ricevere in tempo reale informazioni trasparenti e affidabili per ottimizzare la loro catena di approvvigionamento".

© Polimerica - Riproduzione riservata