

## Pallet smart al K2016

Durano dieci anni e grazie ad un trasponder si può conoscere in ogni momento posizione, carico e stato di salute per programmare gli interventi di manutenzione.

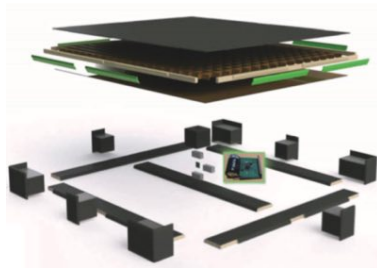
19 luglio 2016 08:47

BASF presenterà al K2016 un pallet riutilizzabile messo a punto dalla startup olandese [Ahrma Holding](#), realizzato in MDF (pannello di fibre di media densità) rivestito integralmente con poliuretano a spruzzo Elastocoat C.



Il rivestimento poliuretano, applicato in continuo con un sistema spray robotizzato senza necessità di primer, offre una protezione contro acqua, polvere, abrasione e attacco di insetti e microorganismi, portando la vita utile a oltre dieci anni, con possibilità di smontare e sostituire eventuali elementi danneggiati.

INTERNET DELLE COSE. Più che per il materiale utilizzato, il pallet Ahrma si segnala per l'integrazione di funzioni avanzate, nell'ottica di una logistica 4.0, grazie all'inserimento di un trasponder. Utilizzando un software messo a punto dalla società olandese (Supply Chain Big Data, SCBD), è possibile sapere in ogni momento dove si trova il pallet, se è in movimento, la temperatura ambiente, il carico applicato e persino se è stato oggetto di colpi o possibili danni.



LOGISTICA 4.0. La rilevazione dei dati può avvenire a distanza, con ricevitori montati nelle infrastrutture logistiche e sui veicoli, oppure attraverso uno smartphone, avvicinandolo al pallet. In questo modo è possibile una gestione ottimale delle palette: quelle inutilizzate possono essere recuperate e reimpiegate, si riducono i furti o le perdite ed è possibile programmare in modo efficiente la manutenzione e la sostituzione delle unità danneggiate, anche

grazie alla costruzione modulare (foto a sinistra). I pallet, infatti, sono di proprietà di Ahrma che li affitta ai clienti quando servono.

PROPRIETÀ DEL COATING. Il rivestimento poliuretano Elastocoat C, oltre a rendere più duratura l'unità di carico, agevola le operazioni di manutenzione grazie ad una facile pulizia, che riduce i tempi di ripristino. Ciò è particolarmente utile per le aziende che operano nell'industria alimentare, bevande, o farmaceutica.

Elastocoat C è anche flessibile, resistente all'aggressione di sostanze chimiche e all'usura. Non

perde le sue caratteristiche alle basse temperature e indurisce in tempi rapidi dopo la sua applicazione sul substrato da rivestire. Inoltre, possiede proprietà antiscivolo, che migliorano la sicurezza del carico.

© Polimerica - Riproduzione riservata