

Tubo composito con schermatura EMI

Presentato da Ilpea all'ultima edizione di Innotrans, il multistrato combina poliammidi, poliolefine e alluminio.

27 settembre 2016 07:50

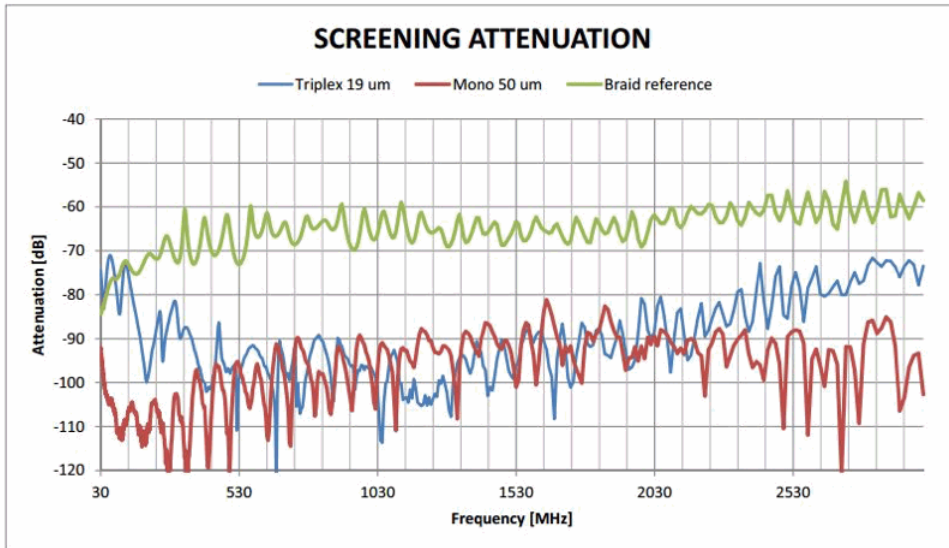


Ilpea ha presentato all'ultima edizione di Innotrans (Berlino, 20-23 settembre) un innovativo tubo in materiale termoplastico, coperto da brevetto, in grado di sostituire il metallo in tubi schermanti le onde elettromagnetiche (EMI).

Si tratta - spiega la società - di un tubo corrugato multistrato in poliammide, poliolefine e alluminio, soluzione che garantisce una schermatura elettromagnetica superiore al metallo intrecciato, oltre a flessibilità, leggerezza, tenuta all'acqua; il tutto ad un costo inferiore del 35-50% rispetto alle soluzioni convenzionali.

Misure sperimentali di attenuazione dell'interferenza e di impedenza eseguite secondo le norme IEC 62153-4-3 e IEC 62153-4-4 - aggiunge l'azienda varesina - hanno confermato le prestazioni superiori del nuovo tubo corrugato rispetto a canaline in rame intrecciato tradizionalmente utilizzate per contenere le interferenze elettromagnetiche generate da cavi ad alta frequenza o per proteggere cavi da disturbi esterni.

Conforme alla nuova normativa Europea per i trasporti pubblici EN4554, il tubo composito si presta ad essere installato su vagoni ferroviari, metropolitane, auto ibride e macchine elettriche. Le prestazioni in termini di resistenza al fuoco, tossicità e densità ottica dei fumi ne consentono la classificazione HL3 per il requirement set R22/R23 relativo ai dispositivi elettrici e alle canaline porta-cavi.



© Polimerica - Riproduzione riservata