

## COMPOUND EMI SVILUPPATI DA ENSINGER

*alloggiamenti in materiale plastico a base dei nuovi compound di schermatura sviluppati da Ensinger per la protezione dalle interferenze elettromagnetiche (EMI)*

TECACOMP EMI: al K 2016 di Düsseldorf, Ensinger ha presentato dei nuovi compound per alloggiamenti plastici con funzione di schermatura. Tramite l'aggiunta di cariche assorbenti, Ensinger è riuscita ad attenuare le risonanze e, quindi, a minimizzare in misura significativa i cali di schermatura.

### **La compatibilità elettromagnetica è un must**

Le attuali tecnologie richiedono una quantità sempre maggiore di dispositivi elettronici in spazi ridotti, mentre le densità di potenza e le frequenze dei componenti elettrici vanno incrementandosi. Gli sviluppatori hanno quindi in carico la sfida di disegnare i nuovi componenti in una maniera tale che i diversi dispositivi elettronici non interferiscano tra di loro a causa delle onde elettromagnetiche. Negli alloggiamenti metallici o rivestiti con metallo, e in maniera simile nel caso dei materiali plastici conduttivi, esiste il rischio che si generino riflessioni multiple (risonanze ambientali) soprattutto alle frequenze più alte. Tutto questo determina una diminuzione dell'efficacia di schermatura a frequenze diverse, e può portare a malfunzionamenti o mettere a repentaglio la sicurezza.

I nuovi compound TECACOMP EMI eliminano questi cali di efficacia nella schermatura, un risultato che Ensinger ha ottenuto utilizzando nel materiale plastico additivi assorbenti che evitano le riflessioni non volute delle onde elettromagnetiche.

Prima della messa in opera, tutti i dispositivi elettrici ed elettronici devono essere testati per la compatibilità elettromagnetica (EMC) ai fini dell'ottenimento del marchio CE. I nuovi compound Ensinger rendono più semplice il superamento del test CE, grazie ad una maggiore sicurezza operativa anche alle frequenze più alte.

### **TECACOMP EMI: i vantaggi rispetto alle soluzioni precedenti**

Con TECACOMP EMI, Ensinger fornisce un nuovo materiale destinato alle tecnologie di alloggiamento che presenta dei vantaggi aggiuntivi rispetto ai classici alloggiamenti metallici o in plastica rivestita in metallo. I nuovi compound, intrinsecamente conduttivi, possono essere direttamente stampati ad iniezione, con una libertà assoluta di design che consente la realizzazione di forme strutturali complesse. Inoltre la funzione di schermatura è presente già dopo lo stampaggio a iniezione, senza necessità di ulteriori lavorazioni per applicare eventuali strati aggiuntivi. Inoltre, non sono necessari altri post-trattamenti come sbavatura o applicazioni di inserti. Infine, lo stampaggio a iniezione consente produzioni economiche su larga scala.

I compound TECACOMP EMI offrono proprietà affidabili di schermatura indipendentemente da possibili fluttuazioni di spessore e, inoltre, l'effetto non viene compromesso da graffi o scheggiature. La protezione dalle scariche elettrostatiche (ESD) è fornita intrinsecamente dal materiale e non solo da una superficie rivestita di metallo. Rispetto agli alloggiamenti metallici, inoltre, l'utilizzo di questi compound consente anche ottimizzazioni di peso significative.



TECACOMP EMI: Ensinger ha presentato al K 2016 i nuovi compound per alloggiamenti in materiale plastico con funzioni di schermatura.

Aggiungendo delle cariche assorbenti, Ensinger è riuscita a smorzare le risonanze e quindi a minimizzare in misura significativa i cali di schermatura.

## Su Ensinger

Ensinger Italia srl nasce dall'esperienza del gruppo tedesco Ensinger GmbH, creato da Wilfried Ensinger nel 1966. L'azienda è presente in Italia dal 1991 e fornisce materiali plastici ad elevate prestazioni sotto forma di un'ampia gamma di semilavorati estrusi, pressati e colati oltre che profili per il taglio termico insulbar® per finestre e facciate continue.

Ensinger Italia dispone di uno dei più vasti e forniti magazzini di semilavorati in barra tonda, barra forata e lastre con servizio immediato di taglio, piattatura e rettifica ed è in grado di garantire la consegna entro 48h dall'ordine.

I prodotti Ensinger garantiscono buona stabilità dimensionale, possono essere utilizzati in presenza di alte sollecitazioni meccaniche, agenti chimici aggressivi, sterilizzazioni e possono essere conformi alle principali normative come FDA – Regolamento (UE) N. 10/2011 – ISO 10993 – ROHS – ISO 23936-1 – Norsok M710. Sono quindi adatti per applicazioni in molteplici settori, ad esempio in ambito aerospaziale, meccanico, elettronico, petrolchimico, alimentare, medicale e molti altri ancora.

La gamma Ensinger dei prodotti TECA®: TECALIT, TECAFINE, TECAMID, TECAST, TECAFORM, TECAPET, TECASON, TECAFLON, TECAPEEK, TECASINT. [www.ensinger.it](http://www.ensinger.it)

Per ulteriori informazioni rivolgersi a:

Ensinger Italia Srl: T: +39.0331.562111 | @: home@ensinger.it

Ufficio stampa Ensinger: Paola Taboga | T: +39.02.26225795 | @: taboga@paolataboga.it