

## SEBS contro le scariche ESD

Francesco Franceschetti Elastomeri introduce nuovi gradi con diversi livelli di durezza e conducibilità elettrica.

10 ottobre 2013 06:33

Francesco Franceschetti Elastomeri ha ampliato la gamma di compound elastomerici a base SEBS con l'introduzione della nuova famiglia Marfran E CDT 1444 Black, indicata quando occorre evitare il verificarsi di scariche elettriche (ESD, Electric Static Discharge) in diversi settori applicativi, dall'elettronica all'imballaggio, fino all'automotive e al medicale.

I materiali polimerici, isolanti per definizione, tendono infatti ad accumulare cariche elettrostatiche in superficie per poi scaricare a massa archi voltaici ad altissimo voltaggio, che possono danneggiare circuiti integrati, innescare esplosioni, o trasmettere spiacevoli scariche agli utenti.

La nuova famiglia Marfran E CDT 1444 Black viene fornita con diversi gradi di conducibilità (da  $10^3$  a  $10^9$  ohm per cm) in funzione dell'applicazione: bassi livelli di conducibilità evitano la deposizione di polvere sulla superficie del componente, caratteristica che interessa - per esempio - il settore automotive; livelli più elevati di conducibilità sono invece mirati a risolvere problemi ESD. I gradi più performanti sono anche in grado di condurre segnali di corrente e di tensione per diversi metri.

I nuovi compound proposti da Francesco Franceschetti Elastomeri sono anche adatti per interagire con i touch-screen: creano un "ponte" tra lo schermo e l'utilizzatore consentendo a quest'ultimo di non toccare direttamente con le dita la superficie del dispositivo.

I compound della famiglia Marfran E CDT 1444 Black, disponibili in un range di durezza dal 50 ShA a 60 ShD, sono facilmente processabili mediante estrusione o stampaggio, anche in geometrie complesse; esteticamente, gli articoli presentano una buona finitura superficiale di colore nero.

I laboratori interni dell'azienda certificano secondo normative ISO D 257, DIN IEC 60093, DIN 53482, VDE 0303 Part 30 i valori di resistività ( o conducibilità ) dei compound.

I nuovi gradi saranno presentati in occasione del K'2013, al Padiglione 6, insieme con i gradi Marfran.Med per applicazioni medicali.

© Polimerica - Riproduzione riservata