

Primo PSU espanso per cavi

Solvay introduce il nuovo grado Udel P-1703 NT, alternativa economica al FEP.

16 aprile 2014 05:44

Solvay Specialty Polymers ha lanciato nei giorni scorsi a Wire 2014 il nuovo grado Udel P-1703 NT, primo polisulfone (PSU) espanso ad alte prestazioni destinato al settore dei fili e cavi, caratterizzato da basso contenuto di alogeni e ridotta emissione di fumi in caso d'incendio. Il polimero è anche conforme al test NFPA 262 per fumi e infiammabilità in applicazioni plenum (CMP).

Secondo la società, il nuovo espanso offre significativi vantaggi di costo rispetto a resine alternative come il fluoro etilene propilene (FEP), grazie al peso specifico inferiore (1,24) e al maggior grado di espansione (50-60%), che conferisce al materiale anche una bassa costante dielettrica (da 1,8 a 2), in grado di soddisfare le prestazioni elettriche richieste, senza richiedere modifiche alla struttura dei cavi.

«Il settore è alla ricerca di alternative eco-compatibili e Solvay ha risposto con una soluzione brevettata che soddisfa i requisiti di basso contenuto di alogeni e bassa emissione di fumi, in aggiunta alle eccellenti prestazioni richieste per queste applicazioni», afferma Michael Finelli, Senior Vice President, responsabile Sulfone Polymers in Solvay Specialty Polymers.

Il polisulfone viene espanso chimicamente utilizzando il masterbatch FCB-8 al 3%, anch'esso fornito da Solvay Specialty Polymers, ottenendo un'espansione del 50%, oppure fisicamente con gas come l'azoto. In determinate condizioni di processo, il livello di espansione può essere regolato con precisione tra il 20 e il 70%, percentuali tipiche in questo settore per una struttura a celle chiuse.

Udel P-1703 NT PSU espanso con FCB-8 è utilizzato per separatori (nastri e cross-web) nei cavi per telecomunicazioni di categoria 6 CMP. Questa tecnologia può essere potenzialmente applicata ad altre applicazioni in categoria plenum, come le fibre ottiche (OFNP), le guaine e gli isolamenti primari dei cavi. Altri potenziali impieghi plenum comprendono canaline e cavi per allarmi antincendio.

Il nuovo grado, già disponibile negli Stati Uniti e in Europa, è in corso di valutazione per impiego in altre applicazioni: cavi ferroviari, navali, petroliferi e militari (MIL SPEC).

© Polimerica - Riproduzione riservata