

## Sustituto de PVC en cableado

### Compuesto TPE

Por: **Alicia Ganem**

Sep 25, 2009

En contraste con los cables de policloruro de vinilo (PVC), los revestimientos de elastómeros termoplásticos (TPE) no provocan gases tóxicos o cancerígenos en caso de incendio; esta propiedad hace que el TPE se convierta en opción interesante para todas las empresas que se preocupen por la salud y protección del medio ambiente.



Con el objetivo de sustituir al PVC en aplicaciones electrónicas, la compañía alemana Kraiburg desarrolló compuestos de TPE libres de halógenos y resistentes a la flama, que cumplen con requisitos estrictos impuestos por normativas europeas y americanas. Estos materiales se hicieron principalmente para fabricantes de cable y proveedores de información tecnológica en el sector electrónico.

Los compuestos se ajustan a la directiva europea de restricción de algunas sustancias peligrosas (RoHS por sus siglas en inglés) y no contienen ingredientes peligrosos. Por tanto, estos materiales están libres de metales pesados y compuestos orgánicos halogenados, como bifenilos polibromados (PBB) o éteres de difenilo polibromado (PBDE).

El cable HFFR pasó con éxito la prueba vertical de flama (VW-1), la más exigente para cables sencillos; éste se aprobó con un mínimo espesor en paredes, lo que demuestra la seguridad que tiene contra incendios. Además de mostrar excelente resistencia a la flama y tracción, estos cables son flexibles y con calidad superficial; la dosis que se tiene que agregar para conferirle estas propiedades al producto es menor en comparación con aquella que requieren los inhibidores a la flama, convencionales.

Para producir el nuevo compuesto en grandes cantidades con el proceso de seguridad necesario, se adaptó el proceso de extrusión, pero gracias a la compatibilidad del retardante con la matriz polimérica y las excelentes propiedades de superficie, el material puede extruirse a alta velocidad en máquinas para poliolefinas.

© Derechos Reservados Revista Ambiente Plástico

Tomado de : [http://www.ambienteplastico.com/artman/publish/article\\_1385.php](http://www.ambienteplastico.com/artman/publish/article_1385.php)