

Polímeros de alto desempeño para compuestos optimizados de alambre y cable, ignífugos y libres de halógenos

La legislación y el aumento de la conciencia ambiental y de seguridad están impulsando un crecimiento significativo en la demanda de compuestos ignífugos (HFFR) libres de halógenos para aplicaciones de cables y alambres. Como resultado, la industria está buscando mejorar el desempeño ignífugo y mecánico, además de la procesabilidad de los compuestos HFFR. Con la amplia cartera de polímeros de alto desempeño de ExxonMobil, los compuestos HFFR ahora tienen la oportunidad de optimizar el desempeño en todos estos requisitos.

	Retardador de fuego		Resistencia mecánica		Fácil capacidad de procesamiento
--	---------------------	--	----------------------	--	----------------------------------

Explorar soluciones mediante el uso de los polímeros de alto desempeño de ExxonMobil

Mejora de las propiedades ignífugas (FR) al aumentar la carga del relleno FR

	150phr	180phr	
Desempeño mejorado	Exceed™ XP 6056	Exceed XP 8656	
Punto de referencia de mercado	Exceed™ 3518	Exceed XP 6056	
Excelente extrudabilidad	Exceed 3518 & Exceed 0015	Exceed XP 8656 & Exceed 0015	

Desempeño mecánico

Extrudabilidad

Excepcional choque de calor

Elongación mejorada

Mejorado extrudabilidad

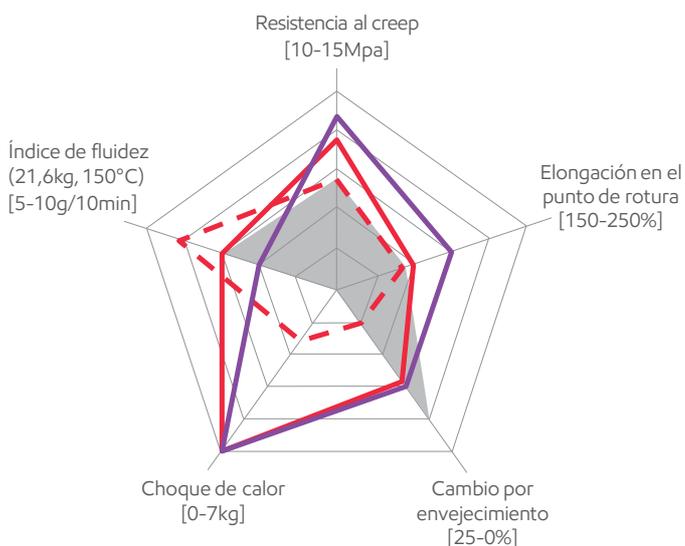
Las soluciones compuestas HFFR proporcionan propiedades mecánicas mejoradas

- La solución basada en Exceed™ 3518 ofrece un choque térmico excepcional y una resistencia mejorada a la tracción
- La solución basada en una combinación de Exceed 3518 y Exceed 0015 ofrece una extrudabilidad mejorada mientras mantiene las propiedades de choque térmico y de resistencia a la tensión
- La solución basada en Exceed™ XP 6056 ofrece una mayor integridad del cable para aplicaciones exigentes, como tensión y elongación mejoradas en comparación con Exceed 3518

El desempeño PE de Exceed XP demuestra una excelente resistencia mecánica en una solución de alta carga de relleno

Al apuntar a una mayor capacidad ignífuga:

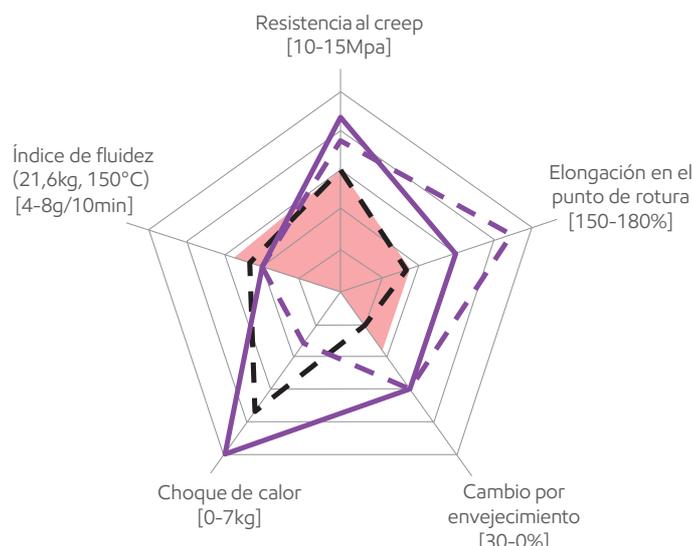
- Exceed XP 8656 proporciona un excelente desempeño de choque térmico
- Exceed XP 6056 proporciona mejores propiedades mecánicas
- Con Exceed 0015, nuestra solución compuesta HFFR ofrece una extrudabilidad mejorada mientras se mantienen las propiedades de choque térmico y de resistencia a la tensión



ExxonMobil™ LLDPE LL1002	Exceed 3518	Exceed 3518 with Exceed 0015	Exceed XP 6056
--------------------------	-------------	------------------------------	----------------

Aluminio hidróxido (4m ² /gr)	150phr	150phr	150phr	150phr
--	--------	--------	--------	--------

Envejecimiento (110°C, 10 d): se elige el mayor porcentaje de cambio entre la resistencia a la tensión o a la elongación
 Datos de las pruebas realizadas por ExxonMobil o en nombre de esta



Exceed 3518	Exceed XP 8656	Exceed XP 6056	Exceed XP 8656 with Exceed 0015
-------------	----------------	----------------	---------------------------------

Aluminio hidróxido (4m ² /gr)	180phr	180phr	180phr	180phr
--	--------	--------	--------	--------

Envejecimiento (110°C, 10 d): se elige el mayor porcentaje de cambio entre la resistencia a la tensión o a la elongación
 Datos de las pruebas realizadas por ExxonMobil o en nombre de esta

Artículo de prueba	Método de prueba
Resistencia a la tensión	GB/T 1040.3-2006
Alargamiento	GB/T 1040.3-2006
Resistencia al choque de calor	GB/T 32129-2015
Índice limitado de oxígeno	Método de prueba de ExxonMobil (MEZ 122) basado en ASTM D2863 A
Índice de fluidez	Método de prueba de ExxonMobil

Grado clave	MI (g/10min)	Densidad (g/cm ³)	VA%
Exceed 3518	3,5	0,918	-
Exceed 0015	15	0,918	-
Exceed 2012	2,0	0,912	-
Enable™ 2010	1,0	0,920	-
Exceed XP 8784	0,80	0,914	-
Exceed XP 8656	0,50	0,916	-
Exceed XP 6056	0,50	0,916	-
Escorene™ UL00328	3,0	-	27,0



©2020 ExxonMobil. ExxonMobil, el logotipo de ExxonMobil, el dispositivo "X" de enclavamiento y otros nombres de productos o servicios utilizados en este documento son marcas registradas de ExxonMobil, a menos que se indique lo contrario. Este documento no podrá ser distribuido, mostrado, copiado o modificado sin la autorización previa por escrito de ExxonMobil. En la medida en que ExxonMobil autorice la distribución, exhibición o copiado de este documento, el usuario solo podrá hacerlo si el documento no contiene modificaciones y está completo, lo que incluye todos sus encabezados, pies de página, descargos de responsabilidad y otra información. No podrá copiar este documento ni reproducirlo total o parcialmente en un sitio web. ExxonMobil no garantiza los valores típicos (u otros). Todos los datos incluidos en este documento se basan en análisis de muestras representativas y no en el producto enviado. La información que contiene este documento se refiere solamente al producto o a los materiales mencionados cuando no están en combinación con otros productos o materiales. La información está basada en datos que consideramos fiables en la fecha de compilación, pero no representan ni garantizan, de manera expresa o implícita, la capacidad de comercialización, la idoneidad para un propósito en particular, la libertad de violación de patente, la idoneidad, la exactitud, la fiabilidad o la exhaustividad de esta información o de los productos, materiales o procesos que se describen. El usuario es el único responsable de todas las determinaciones respecto del uso del material o de los productos, y de cualquier proceso en sus territorios de interés. Expresamente rechazamos responsabilidad por cualquier pérdida, daño o lesión sufrida de forma directa o indirecta, o incurrida, como resultado de la utilización o de la confianza de cualquier persona en las informaciones del presente documento. Este documento no es un respaldo de ningún producto o proceso que no sea de ExxonMobil, y negamos expresamente cualquier implicación contraria. Los términos, "nosotros", "nuestro", "ExxonMobil Chemical" o "ExxonMobil" se usan para conveniencia y pueden incluir cualquier empresa de ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation o cualquier empresa afiliada que administre directa o indirectamente.

Para obtener mayor información, póngase en contacto con nosotros:
www.exxonmobilchemical.com/pe

ExxonMobil

Energy lives here™