

Combina las Ventajas del Procesamiento de Termoplásticos y el Rendimiento de Elastómeros

Los grados de la serie Sarlink 4700 ejemplifican tanto nuestra curiosidad y disciplina en la investigación, como el cuidado y la dedicación en la producción. Nuestros ingenieros han tenido éxito en la creación de una variedad de producto que se siente como hule pero se procesa fácilmente como plástico. Sarlink 4700 se basa en hule dinámicamente vulcanizado en una matriz de polipropileno, que combina propiedades elásticas magníficas con la facilidad del procesamiento de los termoplásticos.

Alta Eficiencia de Materiales

Sarlink es el equivalente favorable al medio ambiente de los compuestos de hule termofijos de propósito general, con alta resistencia química comparable a compuestos de hule policloropreno de propósito general. Esta combinación única permite una amplia variedad de aplicaciones.

Comparado con hule termofijo, el uso de Sarlink reducirá costos de producción debido a sus tiempos de ciclo más cortos, sus reducidas necesidades de energía y alta eficiencia de materiales como resultado de su condición reciclable.

Principales Características

Los compuestos de la serie Sarlink 4700 se caracterizan por altas o super altas propiedades de flujo asociadas con excelente comportamiento elástico y resistencia UV. Estos grados están diseñados específicamente

para uso en partes moldeadas por inyección que requieren una apariencia de superficie excepcional, especialmente para uso en partes difíciles de llenar. Los productos que usan estos grados pueden ser fabricados con tiempos de ciclo rápidos y fácil desprendimiento del molde. La serie Sarlink 4700 está disponible en durezas que van desde 50 Shore A hasta 85 Shore A, en color negro.

Seguridad

Sarlink no representa un peligro tóxico a través del contacto con la piel o la inhalación cuando se maneja en condiciones normales. El contacto con polímeros fundidos o la inhalación de gases debe evitarse durante el procesamiento. Más información detallada puede ser descargada de www.sarlink.com.

Otros Productos Sarlink

Existen otras series de grados de Sarlink, cada una con un conjunto especializado de propiedades diseñadas para satisfacer una variedad de requisitos de aplicación. Además de la serie Sarlink estándar, existen grados especiales de Sarlink o pueden ser desarrollados para cumplir necesidades únicas del cliente, como OEM específicos o requisitos de aprobación reguladora, resistencia UV o contacto de agua potable. Información sobre estos grados de especialidad y otras series de Sarlink está disponible a través de su representante de Sarlink o en www.sarlink.com.

Datos sobre grados de propósito general Sarlink 4700 (estándares ISO – propiedades típicas)								Fecha de última modificación: 1-Ago-08	
Propiedades típicas	Prueba estándar	Units S.I.	4750B42	4755B42	4765B40	4765B42	4775B40	4775B42	4785B40
Densidad	ISO 1183	kg/m ³	910	910	910	910	910	910	910
Dureza (retraso 5 seg)	ISO 868	Shore A or D							
Muestra extruida Muestra moldeada por inyección			50A 53A	54A 56A	62A 65A	62A 65A	74A 76A	74A 76A	84A 86A
Propiedades de tensión	ISO 37								
<i>Dirección de flujo</i>									
Resistencia a la tensión a la ruptura		MPa	3,9	4,3	5,0	4,9	6,0	5,8	8,9
Módulo de elongación (100%)		MPa	2,2	2,7	3,0	2,9	3,5	3,4	5,5
Elongación a la ruptura		%	320	390	360	340	410	410	450
<i>Dirección de flujo transversal</i>									
Resistencia a la tensión a la ruptura		MPa	4,2	5,0	5,6	5,1	6,6	6,3	9,5
Módulo de elongación (100%)		MPa	1,5	1,8	2,4	2,3	3,1	3,2	4,8
Elongación a la ruptura		%	440	500	490	400	490	470	540
Resistencia al desgarre (flujo transversal)	ISO 34B								
Ángulo sin muesca		kN/m	16	19	26	25	33	31	40
Punto de Compresión	ISO 815								
22 hrs @ 23°C		%	15	19	20	23	24	24	32
22 hrs @ 70 °C		%	26	28	26	32	36	39	44
70 hrs @ 125 °C		%	40	43	45	48	52	56	72
Envejecimiento por aire caliente (dirección de flujo transversal)	ISO 188								
168 hrs @ 150 °C									
Cambio en dureza		pts	-1	-2	0	1	1	1	3
Retención de resistencia a la tensión a la ruptura		%	80	94	82	80	78	81	90
Retención de módulo de elongación (100%)		%	93	99	98	100	102	102	107
Retención de elongación a la ruptura		%	87	98	83	76	71	76	82
1000 hrs @ 135 °C									
Cambio en dureza		pts	2	2	2	1	3	-2	1
Retención de resistencia a la tensión a la ruptura		%	89	98	88	82	88	82	96
Retención de módulo de elongación (100%)		%	99	107	102	101	105	103	109
Retención de elongación a la ruptura		%	99	96	87	78	84	72	86
Cambio en volumen	ISO 1817								
70 hrs @ 125 °C en aceite IRM 903		%	85	90	84	84	74	73	65
Viscosidad aparente ante esfuerzo cortante	ISO 11443								
@ 2061/s, 200 °C	Capilar	Pa.s	220	220	230	210	220	200	190

Algunos grados pueden no estar disponibles localmente

sarlink

Stretching innovations

Americas (cualquier pregunta)

Teléfono: +1.978.534.1010
Sin Cargo (sólo EEUU): 800.524.0120
Fax: +1.978.534.1005

Europa (cualquier pregunta)

Teléfono: +31.46.477.3362
Fax: +31.46.476.1050

Singapur

Preguntas Comerciales: +65-63936120
Fax: + 65-62995848

China

Preguntas Comerciales: +86-13601793834
Preguntas Técnicas: +86-15921993719

Japón

Preguntas Comerciales: +81-352095151

Sobre Sarlink

Sarlink es una marca global de termoplásticos vulcanizados (TPVs) granulados de primera calidad. Especialista en desarrollar y fabricar TPVs de alta calidad para ofrecer a los clientes las propiedades materiales que necesitan, como flexibilidad, durabilidad y baja deformación permanente. Los productos son elaborados bajo los más altos estándares de producción. Vendidos y distribuidos por una fuerza de ventas dedicada y orientada al servicio. Y respaldados por un equipo experto en desarrollo de aplicaciones. Sarlink tiene valor añadido por ser especialista en soluciones TPV de alta calidad y ofrecer una estructura de apoyo basada en una estrecha sociedad. Sarlink es una auténtica compañía global con operaciones de producción y laboratorios en Leominster MA (EEUU) y Genk (Bélgica), y oficinas de apoyo

técnico y ventas/mercadotecnia en Rochester Hills MI (EEUU), Leominster MA (EEUU), Sittard (los Países Bajos), Shanghai (China) y Singapur.

Toda la información proporcionada por o en nombre de DSM en relación a sus productos ya sea en forma de datos, recomendaciones o de otra forma, está respaldada por investigación y considerada confiable, pero DSM no asume ninguna responsabilidad respecto a la aplicación, el procesamiento o el uso que se le dé a la información sobre productos anteriormente mencionada, o cualquier consecuencia de esto. El comprador asume la información o producto mencionado anteriormente, cuya cualidad y otras propiedades debe verificar, o cualquier consecuencia de esto. Ninguna responsabilidad será adjudicada a DSM por cualquier violación de los derechos poseídos o controlados por terceras personas en propiedad intelectual, industrial u otra por la aplicación, procesamiento o uso de la mencionada información o productos por parte del comprador. ©Sarlink es una marca registrada de DSM. Los nombres y marcas usados en recetas o información aluden al dueño de las respectivas marcas y/o nombres de sus productos. DSM niega cualquier derecho respecto a esas marcas y/o nombres.

info@sarlink.com
www.sarlink.com