

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

Los grados de la serie Sarlink 5700 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 5700 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 5700 se caracterizan por su magnífica y totalmente optimizada resistencia UV y propiedades antiempañantes mejoradas, combinadas con excelente rendimiento elástico y de sellado. Sus propiedades reológicas bien balanceadas permiten una amplia ventana de operación

y su buen control morfológico reducirá imperfecciones y defectos en la superficie. Las variaciones de lote a lote o dentro de un lote están bien controladas a niveles muy bajos.

Estas cualidades hacen que los materiales de la serie Sarlink 5700 sean apropiados para sistemas de sellado automotriz extruidos. La serie Sarlink 5700 está disponible en durezas desde 25 Shore A hasta 50 Shore D, 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 5700 (estándares ISO – propiedades típicas)											Fecha de última modificación: 1-Ago-08	
Propiedades típicas	Prueba estándar	Units S.I.	5725B4	5735B4	5745B4	5755B4	5765B4	5775B4	5780B4	5790B4	5740DB4	5750DB4
Densidad	ISO 1183	kg/m ³	930	930	950	970	970	970	970	970	960	960
Dureza (retraso 5 seg)	ISO 868	Shore A or D										
Muestra extruida Muestra moldeada por inyección			23A 26A	34A 36A	44A 46A	55A 58A	65A 68A	72A 75A	80A 82A	87A 89A	38D 40D	49D 52D
Propiedades de tensión	ISO 37											
<i>Dirección de flujo</i>												
Resistencia a la tensión a la ruptura		MPa	1,5	2,6	3,0	4,6	6,3	7,3	9,0	13,4	18,0	21,5
Módulo de elongación (100%)		MPa	1,1	1,7	2,1	3,1	4,2	4,9	6,8	9,8	13,3	18,0
Elongación a la ruptura		%	200	210	230	280	320	340	360	370	490	490
<i>Dirección de flujo transversal</i>												
Resistencia a la tensión a la ruptura		MPa	2,5	3,3	4,3	5,2	7,1	8,5	10,0	14,1	19,0	23,0
Módulo de elongación (100%)		MPa	0,5	0,8	1,2	1,9	2,7	3,2	4,5	6,5	9,0	13,1
Elongación a la ruptura		%	510	530	540	550	570	590	590	600	640	640
Resistencia al desgarre (flujo transversal)	ISO 34B											
Ángulo sin muesca		kN/m	9	10	17	21	29	35	47	70	88	141
Punto de Compresión	ISO 815											
22 hrs @ 23°C		%	10	12	13	17	21	23	28	36	46	55
22 hrs @ 70 °C		%	20	23	26	27	30	32	41	49	58	67
70 hrs @ 125 °C		%	51	42	42	42	44	47	60	72	80	85
Envejecimiento por aire caliente (dirección de flujo transversal)	ISO 188											
168 hrs @ 150 °C												
Cambio en dureza		pts	-3	1	-2	-2	1	2	-1	1	3	3
Retención de resistencia a la tensión a la ruptura		%	96	102	102	88	87	90	88	87	78	84
Retención de módulo de elongación (100%)		%	93	108	101	98	96	102	107	110	105	115
Retención de elongación a la ruptura		%	82	112	112	98	95	89	80	80	75	75
1000 hrs @ 135 °C												
Cambio en dureza		pts	-1	0	-2	1	2	3	1	1	3	4
Retención de resistencia a la tensión a la ruptura		%	96	95	93	94	93	92	90	93	80	80
Retención de módulo de elongación (100%)		%	93	104	100	103	105	104	110	114	109	124
Retención de elongación a la ruptura		%	76	115	114	110	98	93	81	80	75	70
Cambio en volumen	ISO 1817											
70 hrs @ 125 °C en aceite IRM 903		%	71	110	120	99	91	88	73	60	47	38
Viscosidad aparente ante esfuerzo cortante	ISO 11443											
@ 2061/s, 200 °C	Capilar	Pa.s	140	210	280	315	340	330	330	350	400	430

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 calidad 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