Serie Sarlink 4100

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

Los grados de la serie Sarlink 4100 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 4100 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 4100 combinan resistencia química y resistencia a la abrasión con propiedades de tensión altas y excelentes propiedades elásticas, como baja tensión y deformación permanente.
Nuestros compuestos pueden ser procesados usando técnicas estándares de procesamiento de termoplásticos, como moldeo por inyección, extrusión y soplado.
La serie Sarlink 4100 contiene una amplia variedad de grados con durezas que van desde 45 Shore A hasta 50 Shore D, en colores negro y natural.

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 4100 (estándares ISO – propiedades típicas)

Fecha de última modificación: 1-Ago-08

Propiedades típicas	Prueba estándar	Units S.I.	4145	4155	4165	4175	4180	4190	4139D	4149D
Densidad	ISO 1183	kg/m3	960	960	960	960	960	950	950	940
Dureza (retraso 5 seg)	ISO 868	Shore A or D								
Muestra extruida			45A	53A	63A	72A	79A	86A	39D	47D
Muestra moldeada por inyección			48A	56A	65A	75A	83A	90A	40D	51D
Propiedades de tensión	ISO 37									
Dirección de flujo										
Resistencia a la tensión a la ruptura		MPa	3,1	4,3	5,8	7,2	9,0	13,6	18,0	21,6
Módulo de elongación (100%)		MPa	2,6	3,1	4,2	5,3	6,8	10,2	13,3	18,0
Elongación a la ruptura		%	180	240	280	300	330	380	420	420
Dirección de flujo transversal										
Resistencia a la tensión a la ruptura		MPa	4,3	5,2	6,8	8,5	10,2	14,5	19,0	23,1
Módulo de elongación (100%)		MPa	1,3	2,0	2,5	3,3	4,5	6,7	8,9	13,0
Elongación a la ruptura		%	550	550	570	590	620	650	700	740
Resistencia al desgarre (flujo transversal)	ISO 34B									
Ángulo sin muesca		kN/m	20	22	29	39	48	71	97	141
Punto de Compresión	ISO 815									
22 hrs @ 23°C		%	11	14	17	22	26	36	46	55
22 hrs @ 70 °C		%	26	26	27	31	40	48	56	64
70 hrs @ 125 °C		%	35	37	40	45	58	72	80	85
Envejecimiento por aire caliente (dirección de flujo transversal)	ISO 188									
168 hrs @ 150 °C										
Cambio en dureza		pts	0	2	2	3	2	3	2	2
Retención de resistencia a la tensión a la ruptura		%	95	91	89	91	90	92	85	85
Retención de módulo de elongación (100%)		%	97	98	100	103	105	110	115	115
Retención de elongación a la ruptura		%	106	94	89	84	85	83	80	80
1000 hrs @135 °C										
Cambio en dureza		pts	2	2	2	2	3	3	2	2
Retención de resistencia a la tensión a la ruptura		%	98	95	91	98	91	89	85	92
Retención de módulo de elongación (100%)		%	100	102	104	105	110	115	120	125
Retención de elongación a la ruptura		%	113	101	92	95	85	84	80	80
Cambio en volumen	ISO 1817									
70 hrs @ 125 °C en aceite IRM 903		%	112	85	83	78	64	54	47	38
Viscosidad aparente ante esfuerzo cortante	ISO 11443									
@ 2061/s, 200 °C	Capilar	Pa.s	320	320	340	340	340	340	370	440

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