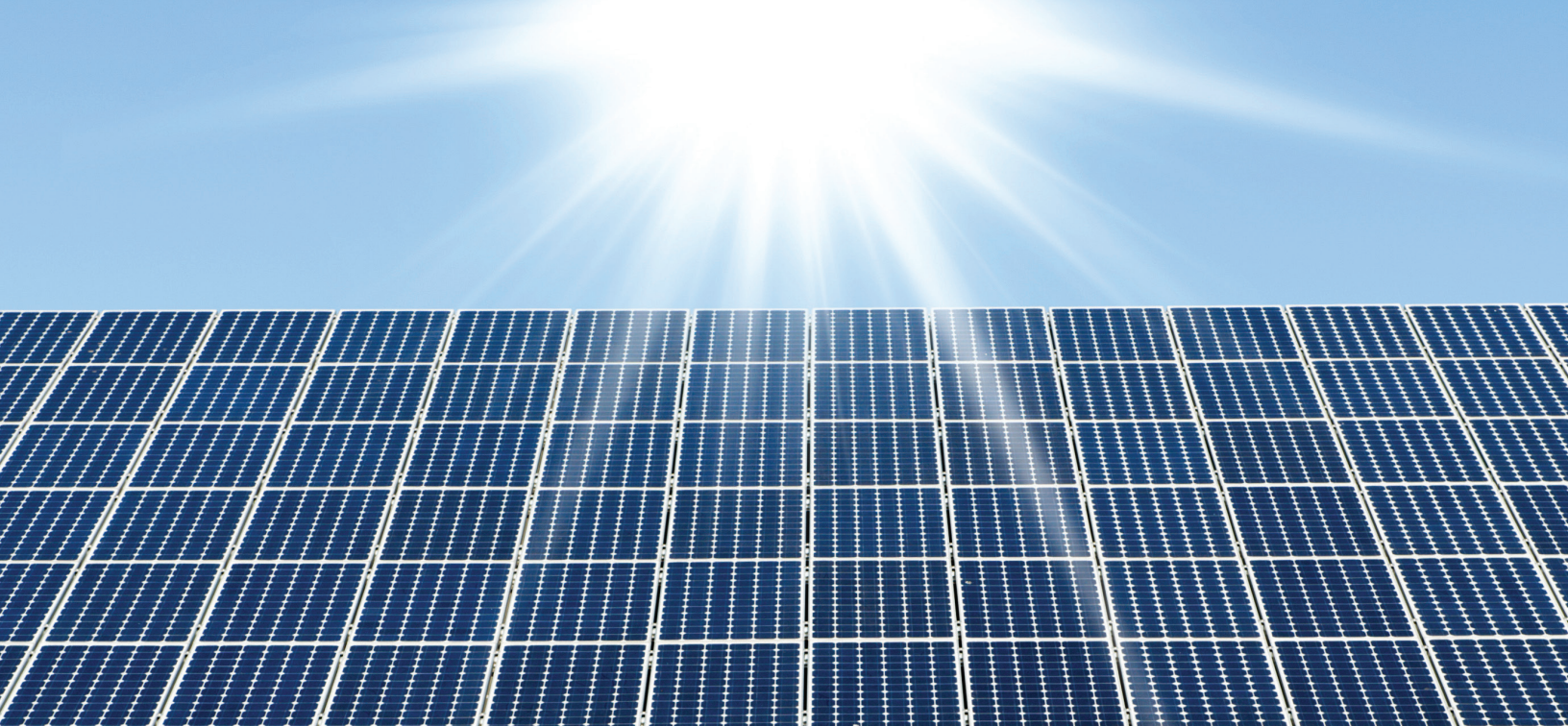


Syncure™ XLPE
Formulaciones Para
Polietileno Reticulable
PARA CABLES DE BAJA TENSIÓN

Syncure™ XLPE

POLIETILENO RETICULABLE POR HUMEDAD PARA AISLAMIENTO PARA CABLES DE BAJA TENSIÓN

SISTEMA	S100FH	S100FH-XUV	S100FH-UV	S100FV	S100FV-UV	S112NA	S120NA	S200FH	S200FV
Aplicaciones	Cable para construcción, bandeja de cables	Cable para construcción, bandeja de cables	Cable fotovoltaico (PV)	Cable para construcción, bandeja de cables	Cable para construcción, bandeja de cables	Cable para construcción, Teck-90	Tubería	Cable para edificaciones, tray cables, cables de servicio	Cable para edificaciones, tray cables, cables de servicio
Especificaciones	UL 44	UL 44	UL 44, UL 4703	UL 44	UL 44	CSA 22.2	Usable para NSF 61	UL 44	UL 44
Tipo de alambre	XHHW-2, RHW-2, USE-2, SIS	XHHW-2, RHW-2, USE-2, SIS	XHHW-2, RHW-2, USE-2, SIS, PV	XHHW-2, RHW-2, SIS	XHHW-2, RHW-2, USE-2, SIS, PV	RW-90, Teck-90	-	RHW-2, RHW, RHH, XHHW-2, XHH, XHHW, SIS	RHW, RHH, RHW-2
% de componentes	83% S1054A 17% V0022G RoHS	83% S1054A 17% V0022G-UV RoHS	70% S1054A 30% V0022G-UV RoHS	50% S1054A 50% V0044G RoHS	50% S1054A 50% V0044G-UV RoHS	95% S1054A 5% S1000B	95% S1016A 5% S1037B	78% S1054A 22% SC5400-0002 RoHS MB ALT FR	50% S1054A 50% SC5400-0003 RoHS MB ALT FR
Características	Flama horizontal	Flama horizontal, resistencia UV, posibilidad de colorear	Flama horizontal, flama FV-1, resistencia UV, posibilidad de colorear	VW-1	VW-1, resistencia UV, posibilidad de colorear	Sin retardante a la flama	Para aplicaciones de tubería	Flama horizontal, libre de DBDPE	VW-1, libre de DBDPE
PROPIEDADES GENERALES									
Gravedad Específica	1.01	1.02	1.10	1.31	1.31	0.92	0.95	1.01	1.31
Rigidez Shore D, 10 Segundos	47	47	47	48	48	47	59	47	48
% de Contenido de Gel	68	68	70	70	70	72	72	68	70
PROPIEDADES DE RESISTENCIA A LA TRACCIÓN									
Resistencia a la Tracción (psi)	2800	2500	2500	3200	2650	2800	4500	2800	3200
% de Elongación	400	400	400	470	540	400	80	400	470
% de Retención de Tracción	100	100	97	110	110	95	75	95	100
% de Retención de Elongación	90	90	94	100	100	90	75	90	93
PROPIEDADES ELÉCTRICAS									
Resistencia Dieléctrica (V/mil)	1000	1400	1400	1200	1200	1000	-	1000	1200
Constante Dieléctrica	2.31	2.45	2.61	2.61	2.61	2.24	2.1	2.31	2.61
% de Factor de Disipación	0.0012	0.0080	0.008	0.0043	0.0043	0.0008	0.002	0.0012	0.0043
PROPIEDADES TÉRMICAS									
Condiciones Nominales de Temperatura en °C	90	90	90	90	90	90	125	90	90
% de Deformación Térmica	10	10	5	5	5	10	10	10	5



La cartera Syncure XLPE es un sistema de dos pasos de Polietileno reticulable por humedad, injertado con Silano. Estos materiales ofrecen dos ventajas distintas del Polietileno normal: mejora altamente la resistencia al calor y al aceite. Producidos con tecnología Sioplas, Syncure XLPE ofrece al fabricante importantes ventajas y económicas comparado con los procesos como el de peróxido orgánico, radiación y reticulación de copolímeros por reactor.

CARACTERÍSTICAS

- Curación a temperatura ambiente
- Piroresistencia
- Resistente al calor, el aceite, la fluencia lenta y la abrasión
- Propiedades de baja temperatura
- Temperature rating por arriba de 125°C
- Baja inversión de capital
- Alta velocidad de extrusión
- Incluidos en boletines de UL/CSA

www.avient.com



Copyright © 2023, Avient Corporation. Avient makes no representations, guarantees, or warranties of any kind with respect to the information contained in this document about its accuracy, suitability for particular applications, or the results obtained or obtainable using the information. Some of the information arises from laboratory work with small-scale equipment which may not provide a reliable indication of performance or properties obtained or obtainable on larger-scale equipment. Values reported as "typical" or stated without a range do not state minimum or maximum properties; consult your sales representative for property ranges and min/max specifications. Processing conditions can cause material properties to shift from the values stated in the information. Avient makes no warranties or guarantees respecting suitability of either Avient's products or the information for your process or end-use application. You have the responsibility to conduct full-scale end-product performance testing to determine suitability in your application, and you assume all risk and liability arising from your use of the information and/or use or handling of any product. AVIENT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, either with respect to the information or products reflected by the information. This literature shall NOT operate as permission, recommendation, or inducement to practice any patented invention without permission of the patent owner.