UNIGARD™ RE DFDC-1638 BK

المصنع	The Dow Chemical Company	**الفئة**	Polyester, TP
المادة المالئة	-	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

مادة غلاف حراري خالية من الهالوجين ومثبطة للهب، UNIGARD™RE DFDC-1638 Black هي درجة خالية من الهالوجين، ومثبطة للهب بدرجة عالية، وحرارية، ومنخفضة الدخان، ومنخفضة التآكل، ومنخفضة السمية. تستخدم هذه المادة في مجال الغلاف الكهربائي العالمي. يمكن للغلاف المصنوع من هذا المنتج أن يجتاز بسهولة اختبار احتراق الكابلات ذو الدعامة الرأسية IEEE-383/UL-1685 (اختبار محدود لإنتاج الدخان). بالطبع، يلعب هيكل الكابل دورًا مهمًا في أداء مثبطات اللهب. يمكن أن تصل درجة حرارة التشغيل القصوى للكابلات التي تستخدم هذه المادة كغلاف إلى 90 درجة مئوية. يمكن لهذا المنتج أن يحل محل PVC، و PVC منخفض الدخان والمطاط المحتوي على الهالوجين كمواد للغلاف. يتميز بسلامة ممتازة من الحرائق (دخان منخفض، وتآكل منخفض، وسمية منخفضة) وتوازن جيد في الأداء. يمكن لهذا المنتج أن يفي أو يتجاوز مواصفات العديد من الصناعات لمواد الغلاف: كابلات الدعامة UL-1277، وكابلات الاتصالات للأغراض العامة المطلوبة من قبل UL Subject 444، وتطبيقات النقل بالسكك الحديدية ومختلف مجالات التطبيق الدولية. كمادة غلاف مثبطة للهب خالية من الهالوجين، يمكن أيضًا استخدام DFDC-1638 Black لاستبدال منتجات الغلاف العادية غير الهالوجينية. بالمقارنة مع منتجات الغلاف غير الهالوجينية الحالية، فإن درجة حرارة البثق لهذا المنتج أعلى (تصل إلى 392 درجة فهرنهايت [200 درجة مئوية])، ويمكن استخدام برغي PE لقياس اللولب الفردي الشائع لمعالجة البثق. يتميز UNIGARD RE DFDC-1638 Black بالخصائص التالية: مثبطات اللهب العالية (درجة اختبار الاحتراق IEEE 383) حماية البيئة (خالية من الرصاص، وخالية من الهالوجين، وخالية من الكبريت/خالية من الأنتيمون) دخان منخفض، وتآكل منخفض وسمية منخفضة بثق سهل بدون برغي خاص مقاومة ممتازة للقطع، ومقاومة البثق ومقاومة التآكل مقاومة جيدة للأشعة فوق البنفسجية، ومقاومة الرطوبة وأداء مقاوم للماء يتمتع بتوازن جيد بين المتانة والمرونة مقاومة العلامات الكهربائية ومقاومة التآكل

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الاستخدامات	تغليف مثبط للهب تغليف الكابلات الصناعية تغليف LSZH تطبيقات الأسلاك والكابلات غلاف سلك الاتصالات	- - - - -	- - - - -
تصنيفات الوكالة	IEEE 383 UL 1277 UL 1685 UL 444	- - - -	- - - -
الأشكال	جسيم	-	-
طريقة المعالجة	بثق	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	1.50 g/cm³	-	ASTM D1505
امتصاص الماء الميكانيكي	14.3 mg/in²	-	UL 1581
مقاومة التشقق الناتج عن الإجهاد البيئي	720 hr	-	ASTM D1693
صلابة الديورومتر	88	-	ASTM D2240

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
مقاومة تآكل تابير	1 %	-	ASTM D1044
الانكماش الارتدادي (Shrinkback)	5.3 %	-	REA 89
قوة الشد	13.8 MPa	2001.52 psi	ASTM D638

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
استطالة الشد	% 160	-	ASTM D638
معامل الانحناء	MPa 207	psi 30022.87	ASTM D790
قوة التمزق	kN/m 6.1	-	ASTM D470

التقادم

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
معدل احتفاظ قوة الشد		-	ASTM D638
	% 95	-	ASTM D638
	% 110	-	ASTM D638
معدل احتفاظ الاستطالة		-	ASTM D638
	% 70	-	ASTM D638
	% 63	-	ASTM D638

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
التشوه الحراري		-	UL 1581
	% 5.2	-	UL 1581
	% 49	-	UL 1581
درجة حرارة الهشاشة	C° 20.0-	F° 4.0-	ASTM D746

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
اختبار الغاز الحمضي		-	MIL C-24643
	% 0.43	-	MIL C-24643
	3.30	-	MIL C-24643

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
السمية	0.820	-	NES 713
الرقم الهيدروجيني لانبعاث الغاز الحمضي	ppg 5.20	-	IEC 754-2
موصلية انبعاث الغاز الحمضي	µS/mm	-	IEC 754-2
مؤشر درجة الحرارة (الاحتراق)	C°	-	NES 715
الدخان (2.54 مم)	12.0	-	NES 711
كثافة الدخان		-	ASTM E662
	0.40	-	ASTM E662
	2.7	-	ASTM E662
	59	-	ASTM E662
	0.70	-	ASTM E662
	21	-	ASTM E662
	280	-	ASTM E662
المقاومة الحجمية	3.9E+14 ohms·cm	-	ASTM D257
ثابت العزل الكهربائي		-	ASTM D150
	3.72	-	ASTM D150
	3.63	-	ASTM D150
	3.56	-	ASTM D150
عامل التبديد		-	ASTM D150
	5.0E-3	-	ASTM D150
	7.2E-3	-	ASTM D150
	0.013	-	ASTM D150
مؤشر الأكسجين	% 40	-	ASTM D2863

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
مقاومة التتبع والتآكل	نجاح @ 240 ساعة	-	ASTM D2132

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
مقاومة ضوء الشمس	نجاح	-	UL 1581
غير معروف		-	-

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
غير معروف		-	-

Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd. شركة شنغهاي سوشينغ للاستيراد والتصدير المحدودة

Address / العنوان: Floor 8, Building 2, No.1919 Bazhiqiao Road, Nanqiao Town, Fengxian District, Shanghai 201400, P.R.China

Contact / المسؤول: Mr. Zhao Yong (السيد جاو يونغ)

Email / البريد: sales@su-jiao.com

Website / الموقع: www.polymersdata.com

Mobile / الجوال: +86-134-2475-5533

تم إنشاء هذا المستند آلياً بناءً على أحدث البيانات التقنية المتاحة. القيم المذكورة هي قيم نموذجية ولا تشكل ضماناً نهائياً.