Visico™ LE4421/LE4460/LE4432

المصنع	Borealis AG	**الفئة**	XLPE
المادة المالئة	-	**الحالة**	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

Visico LE4421/LE4460/LE4432 عبارة عن مركب بولي إيثيلين مثبط للاحتراق، ومتشابك بالرطوبة لعزل الجهد المنخفض. LE4421/LE4460/LE4432 عبارة عن مركب بولي إيثيلين أسود، مثبط للهب يعتمد على الهالوجين، ومتشابك بالرطوبة، ومصمم للاستخدام كعزل وتغليف للأسلاك ذات الجهد المنخفض. يوفر مزيج راتنج VISICO LE4421 الأساسي، جنبًا إلى جنب مع LE4460 المركز الرئيسي المثبط للهب المبروم و LE4432 المركز الرئيسي لمحفز القصدير، مركبًا مثبطًا للاحتراق بدرجة عالية مع ثبات حراري ممتاز وخصائص لهب جيدة. يحتوي LE4421/LE4460/LE4432 على مادة مضافة حاصلة على براءة اختراع مثبطة للاحتراق (SRA) تزيد من نافذة المعالجة لمركب التشابك بالرطوبة وتقلل من الميل إلى التشابك المبكر في الطارد أو الرأس أو القالب. مركب نهائي يتكون من 70 جزءًا من LE4421 ممزوجة بـ 20 جزءًا من LE4460 و 10 أجزاء من LE4432 معترف به من قبل مختبرات Underwriters باسم VISICO HORIZONTAL. تم تصميم VISICO HORIZONATAL لتقليل خصائص انتشار اللهب PE العادية وتحقيق تصنيف اللهب HB-1 على أسلاك AWG 14 وأكبر. يوفر LE4432 أيضًا، بالإضافة إلى المحفز، حزمة تثبيت تحتوي على مضادات الأكسدة المناسبة، ومزيل تنشيط المعادن وتحميل بنسبة 25٪ من أسود الكربون بحجم الجسيمات الدقيقة لمقاومة الطقس للأشعة فوق البنفسجية. عند مزجه بشكل صحيح، أثناء عملية البثق، يُظهر LE4421/LE4460/LE4432 ثباتًا حراريًا ممتازًا للأكسدة. سيحتوي العزل أو التغليف النهائي أيضًا على 2.5٪ من أسود الكربون المناسب لضمان ثبات مرضٍ للطقس للأشعة فوق البنفسجية. يوصى باستخدام LE4421/LE4460/LE4432 كعزل لكابلات التحكم ذات الجهد المنخفض وكابلات الطاقة حتى تصنيف 6 كيلو فولت. مواصفات ASTM D 2655 NF C32-090 NBN C 33-321 EC 502 S1 603 HD معايير مختبرات Underwriters 854 للأنواع USE و USE-2 معايير الرابطة الكندية C22.2 رقم 38 أنواع الكابلات RW-90 و RWU-90

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المواد المضافة	مزيل تنشيط المعادن مقاومة الخدش مضاد للأكسدة أسود الكربون (3%)	- - - -	- - - -
الميزات	مضاد للأكسدة مضاد للأكسدة مقاومة جيدة للأشعة فوق البنفسجية قابل للتشابك مهلجن مقاومة جيدة للعوامل الجوية ثبات حراري، جيد مُبرْوَم مثبطات اللهب	- - - - - - - - -	- - - - - - - - -
الاستخدامات	عزل جهد منخفض غلاف الكابل	- -	- -
أنواع الأسلاك	RW-90 RWU-90 USE-2 استخدامات	- - - -	- - - -
تصنيفات الوكالة	ASTM D 2655 CSA C-22.2 رقم 38 نوع RW-90 EC 1907/2006 (ريتش REACH) EC 502 HD 603 S1 NFC 32-090 UL 854	- - - - - - -	- - - - - - -
المظهر	أسود	-	-
الأشكال	جسيم	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الوزن النوعي			ASTM D792 ASTM D792

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
		-	ASTM D792
	g/cm³ 0.923	-	ASTM D792
	g/cm³ 1.05	-	
	g/cm³ 2.00	-	
معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)	g/10 min 0.90	-	ASTM D1238

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
قوة الشد	MPa 16.5	psi 2393.13	ASTM D412
استطالة الشد	% 300	-	ASTM D412

التقادم

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الاحتفاظ بخصائص الشد	%	-	-

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الزحف الساخن		-	ICEA T-28-562
	%	-	ICEA T-28-562
	%	-	ICEA T-28-562

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
اختبار اللهب	نجاح	-	UL 1581
المقاومة الحجمية	1.0E+16 ohms·cm	-	ASTM D257
قوة العزل الكهربائي	kV/mm	-	ASTM D149

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
ثابت العزل الكهربائي	2.50	-	ASTM D150
عامل التبديد	5.0E-4	-	-

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
غير معروف		-	-

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة المنطقة 1 للأسطوانة	146 °C	294.8 °F	-
درجة حرارة المنطقة 2 للأسطوانة	163 °C	325.4 °F	-
درجة حرارة المنطقة 3 للأسطوانة	171 °C	339.8 °F	-
درجة حرارة المنطقة 4 للأسطوانة	171 °C	339.8 °F	-
درجة حرارة القالب (Die)	177 °C	350.6 °F	-

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.