Visico™ LE4421/LE4460/ LE4437

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

وصف المنتج

Visico LE4421/LE4460/LE4437 عبارة عن مركب بولي إيثيلين مثبط للاحتراق، ومتشابك بالرطوبة لعزل الجهد المنخفض. LE4421/LE4460/LE4437 عبارة عن مركب بولي إيثيلين طبيعي متشابك 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 والمحفز LE4437 ، مركبًا مثبطًا للاحتراق بدرجة عالية مع ثبات حراري ممتاز وخصائص لهب مثبطة جيدة. يحتوي LE4421/LE4460/LE4437 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 75 جزءًا من LE4421 ممزوجة بـ 20 جزءًا من LE4460 و 5 أجزاء من LE4437 معترف به من قبل مختبرات Underwriters باسم VISICO HORIZONTAL. تم تصميم VISICO HORIZONTAL لتقليل خصائص انتشار اللهب PE العادية وتحقيق تصنيف اللهب HB-1 على أسلاك AWG 14 وأكبر. يوفر LE4437 أيضًا، بالإضافة إلى المحفز، حزمة تثبيت تحتوي على مضادات الأكسدة المناسبة، ومُخَمِّد للمعادن ومزيل تنشيط للمعادن. عند مزجه بشكل صحيح، أثناء عملية البثق، يُظهر LE4421/LE4460/LE4437 ثباتًا حراريًا ممتازًا للأكسدة. يمكن تلوين LE4421/LE4460/LE4437 بسهولة إلى مجموعة متنوعة من الألوان باستخدام مركزات ألوان الأسلاك والكابلات القياسية المصممة للبولي إيثيلين الحراري أو المتشابك. يتم الحصول على مقاومة الطقس للأشعة فوق البنفسجية عن طريق إضافة أسود الكربون المناسب أو مادة مضافة للأشعة فوق البنفسجية. يؤدي استخدام Visico LE4432 بدلاً من LE4437 إلى الجمع بين محفز القصدير جنبًا إلى جنب مع أسود الكربون المناسب لتوفير عزل كابل أسود ومقاوم للأشعة فوق البنفسجية ومتشابك بالرطوبة.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الميزات	مثبط للهب ثبات حراري جيد مقاومة جيدة للأشعة فوق البنفسجية	- - -	- - -
الاستخدامات	تغليف الكابل تطبيقات الأسلاك والكابلات تغليف الأسلاك	- - -	- - -
تصنيفات الوكالة	ASTM D 2655 EC 502 HD 603 S1 NBN C 33-321 NF C 33-210 UL 44 UL 854	- - - - - - -	- - - - - - -

الخواص الفيزيائية

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

الخواص الميكانيكية

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

التقادم

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الخصائص الميكانيكية بعد التقادم في فرن الهواء، 121°168 C، ساعة	%	-	IEC 60811

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
التثبيت الساخن (Hot Set)		-	ICEA T-28-562
	%	-	-
	%	-	-

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
اختبار اللهب الأفقي	نجاح	-	-

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة الحجمية	1.0E+16 ohms·cm	-	ASTM D257
قوة العزل الكهربائي	kV/mm	-	ASTM D149
ثابت العزل الكهربائي	2.50	-	ASTM D150
عامل التبديد	5.0E-4	-	ASTM D150

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	-

معلومات المعالجة			
الخاصية	**النظام المتري**	**النظام الإمبراطوري**	**الاختبار**
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.