Visico™ LE4423/Ambicat™ LE4476

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

وصف المنتج

Visico LE4423 / Ambicat LE4476 عبارة عن مركب طبيعي قابل للربط التشابكي بالsilane مصمم لكابلات الطاقة ذات الجهد المنخفض حتى 6 كيلو فولت. المادة الأساسية Visico LE4423 جنبًا إلى جنب مع الدفعة الرئيسية للمحفز Ambicat LE4476 ستسرع تفاعل الربط التشابكي الناتج عن الرطوبة. النظام نشط للغاية ويرتبط تشابكياً بسرعة في الظروف المحيطة أو في الساونا أو في الماء الساخن. عند الخلط بشكل صحيح، تؤدي إضافة 5 أجزاء من Ambicat LE4476 إلى 95 جزءًا من Visico LE4423 ، إلى تحقيق عزل يتميز بثبات حراري أكسدة ممتاز، حتى عند ملامسته للنحاس وكذلك الألومنيوم. إذا تم تصميم العزل لتلبية متطلبات الشيخوخة الحرارية الأكسدة التي تتطلبها IEC 60502 عند 150 درجة مئوية عند ملامسته للنحاس، يوصى بإضافة 9 أجزاء من Ambicat LE4476 إلى Visico LE4423 . يحتوي Visico LE4423 / Ambicat LE4476 على مضاد للأكسدة ومثبط للمعادن وعامل تجفيف. يحتوي Visico LE4423 على مادة مضافة مثبطة للاحتراق الدائم، مما يضمن معالجة آمنة ويتيح استخدام محفز ربط تشابكي عالي النشاط. يفي Visico LE4423 / Ambicat LE4476 مجتمعين بالمتطلبات المعمول بها على النحو التالي عند معالجته باستخدام إجراء بثق واختبار سليم: ASTM D 1248 النوع الأول، الفئة أ، الفئة 4 IEC 60502-1 HD 604 S1 HD 603 S1 NEMA WC 70 NEMA WC 71 المعايير المشار إليها أعلاه هي مجموعة مختارة وليست تغطية كاملة لجميع المعايير المعمول بها. اتصل بممثل Borealis للحصول على معلومات إضافية. المادة الأساسية Visico LE4423 جنبًا إلى جنب مع الدفعة الرئيسية للمحفز Ambicat LE4476 عبارة عن نظام جاهز مكون من عنصرين يرتبط تشابكياً بسرعة في الظروف المحيطة أو في الساونا أو في الماء الساخن. يعتمد Visico LE4423 على بولي إيثيلين منخفض الكثافة مُحسَّن من حيث التكلفة، ومبلمر مع فينيل سيلان. تحتوي الدفعة الرئيسية للمحفز، Ambicat LE4476 ، على محفز ربط تشابكي جديد حاصل على براءة اختراع وصديق للبيئة وخالي تمامًا من المعادن الثقيلة.

المواصفات الفنية

معلومات عامة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المواد المضافة	مضاد للأكسدة مزيل تنشيط المعادن مقاوم للاحتراق	- - -	- - -
الميزات	مضاد للأكسدة قابل للتشابك معالجة سريعة قابلية معالجة جيدة تشطيب سطح جيد ثبات حراري جيد انتفاخ القالب منخفض مقاوم للأكسدة	- - - - - - - -	- - - - - - - -
الاستخدامات	تغليف الكابل عزل جهد منخفض	- -	- -
تصنيفات الوكالة	ASTM D 1248, I, الفئة A, الفئة 4 HD 603 S1 HD 604 S1 IEC 60502-1 NEMA WC-70 , WC-71	- - - - -	- - - - -
الأشكال	Pellets	-	-

الخواص الفيزيائية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
الكثافة	0.923 g/cm³	-	ISO 1183
معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)	1.0 g/10 min	-	ISO 1133
مقاومة التشقق الناتج عن الإجهاد البيئي	hr	-	IEC 60811-4-1/ B
صلابة شور	52	-	ISO 868

الخواص الميكانيكية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
إجهاد الشد	MPa	-	ISO 527-2/250
انفعال الشد	%	-	ISO 527-2/250

التقادم

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
التغير في خصائص الشد		-	IEC 60811-2-1
	%	-	-
	%	-	-

الخواص الحرارية

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
التثبيت الساخن (Hot Set)		-	IEC 60811-2-1
	% 60	-	-
	% 0.0	-	-
درجة حرارة الهشاشة	C°	-	ASTM D746

أخرى

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
التشابك		-	-
	day 1.5	-	-
	day 7.0	-	-
	min	-	-
	hr 1.00	-	-

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
المقاومة الحجمية	ohms·cm	-	IEC 60093

الخواص الكهربائية والقابلية للاشتعال

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
القوة الكهربائية	kV/mm	-	IEC 60243-1
ثابت العزل الكهربائي		-	IEC 60250
عامل التبديد		-	IEC 60250

معلومات المعالجة

الخاصية	النظام المتري	النظام الإمبراطوري	الاختبار
درجة حرارة المنطقة 1 للأسطوانة	150 °C	302.0 °F	-
درجة حرارة المنطقة 2 للأسطوانة	170 °C	338.0 °F	-
درجة حرارة المنطقة 3 للأسطوانة	170 °C	338.0 °F	-
درجة حرارة المنطقة 4 للأسطوانة	170 °C	338.0 °F	-
درجة حرارة القالب (Die)	170 °C	338.0 °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.