Visico™ LE4421/LE4460/ LE4437

تولیدکننده	Borealis AG	**دسته بندی**	PE Alloy
فیلر	-	**وضعیت**	موجود - آماده صادرات

توضیحات محصول

Visico LE4421/LE4460/LE4437 یک ترکیب پلی اتیلن کراس‌لینکینگ با رطوبت و مقاوم در برابر سوختگی برای عایق‌سازی ولتاژ پایین است. LE4421/LE4460/LE4437 یک ترکیب پلی اتیلن طبیعی با کراس‌لینکینگ ناشی از رطوبت است که برای استفاده به عنوان عایق‌سازی و پوشش سیم‌های ولتاژ پایین طراحی شده است. ترکیب رزین پایه VISICO LE4421 به همراه مستر بچ مقاوم در برابر شعله برومینه LE4460 و کاتالیزور LE4437، یک ترکیب بسیار مقاوم در برابر سوختگی با پایداری حرارتی عالی و خواص خوب مقاوم در برابر شعله را فراهم می‌کند. LE4421/LE4460/LE4437 حاوی یک افزودنی مقاوم در برابر سوختگی ثبت شده (SRA) است که پنجره پردازش را برای یک ترکیب کراس‌لینکینگ با رطوبت افزایش می‌دهد و تمایل به کراس‌لینکینگ زودهنگام در اکستروژن، سر یا قالب را به حداقل می‌رساند. یک ترکیب نهایی که از 75 قسمت LE4421 مخلوط شده با 20 قسمت LE4460 و 5 قسمت LE4437 تشکیل شده است، توسط Underwriters Laboratories به عنوان VISICO HORIZONTAL شناسایی شده است. VISICO HORIZONTAL برای کاهش ویژگی‌های گسترش شعله عادی PE و دستیابی به درجه شعله HB-1 بر روی سیم‌های AWG 14 و بزرگتر طراحی شده است. LE4437 همچنین علاوه بر کاتالیزور، یک بسته تثبیت کننده حاوی آنتی‌اکسیدان‌های مناسب، یک غیرفعال کننده فلز و یک غیرفعال کننده فلز را فراهم می‌کند. به درستی مخلوط شده، در طول فرآیند اکستروژن، LE4421/LE4460/LE4437 پایداری حرارتی عالی در برابر اکسیداسیون را نشان می‌دهد. LE4421/LE4460/LE4437 به راحتی با استفاده از غلظت‌های رنگ استاندارد سیم و کابل طراحی شده برای پلی اتیلن ترموپلاستیک یا کراس‌لینک شده رنگ‌آمیزی می‌شود. مقاومت در برابر شرایط جوی UV با افزودن یک کربن سیاه یا افزودنی UV مناسب به دست می‌آید. استفاده از Visico LE4432 به جای LE4437 یک کاتالیزور قلع را همراه با کربن سیاه مناسب ترکیب می‌کند تا یک عایق کابل مقاوم در برابر UV و رطوبت فراهم کند.

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
ویژگی‌ها	ماده مقاوم در برابر شعله پایداری حرارتی خوب مقاومت خوب در برابر UV	- - -	- - -
کاربردها	پوشش کابل کاربردهای سیم و کابل پوشش سیم	- - -	- - -
رتبه‌بندی‌های استاندارد	ASTM D 2655 EC 502 HD 603 S1 NBN C 33-321 NF C 33-210 UL 44 UL 854	- - - - - - -	- - - - - - -

فیزیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
وزن مخصوص		-	ASTM D792
	0.923 g/cm³	-	-
	0.941 g/cm³	-	-
	2.00 g/cm³	-	-
نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)	0.90 g/10 min	-	ASTM D1238

مکانیکی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
استحکام کششی	16.5 MPa	2393.13 psi	ASTM D412
ازدیاد طول کششی	300 %	-	ASTM D412

پیرشدگی (کهولت)

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
خواص مکانیکی پس از پیری در آون هوا، ۱۲۱ درجه سانتی‌گراد، ۱۶۸ ساعت	%	-	IEC 60811

حرارتی

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
تست هات‌ست (Hot Set)		-	ICEA T-28-562
	%	-	-
	%	-	-

سایر

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
تست شعله افقی	قبول	-	-

الکتریکی و اشتعال‌پذیری

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
مقاومت ویژه حجمی	1.0E+16 ohms·cm	-	ASTM D257
استحکام دی‌الکتریک	kV/mm	-	ASTM D149
ثابت دی‌الکتریک	2.50	-	ASTM D150
ضریب تلفات (Dissipation Factor)	5.0E-4	-	ASTM D150

اطلاعات فرآیند

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای منطقه ۱ سیلندر	C° 146	F° 294.8	-
دمای منطقه ۲ سیلندر	C° 163	F° 325.4	-
دمای منطقه ۳ سیلندر	C° 171	F° 339.8	-

اطلاعات فرآیند

ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمپریال	روش تست
دمای منطقه ۴ سیلندر	171 C°	339.8 F°	-
دمای دای (قالب خروجی)	177 C°	350.6 F°	-

شرکت واردات و صادرات سوشنگ شانگهای

Shanghai Susheng Import & Export Co., Ltd.

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

مسئول تماس: آقای Zhao Yong (ژائو یونگ)

ایمیل: sales@su-jiao.com

وب‌سایت: www.polymersdata.com

همراه: +86-134-2475-5533

این سند به طور خودکار بر اساس آخرین داده‌های فنی موجود ایجاد شده است. مقادیر ذکر شده مقادیر معمولی هستند و تضمین نهایی محسوب نمی‌شوند.