

ALCUDIA® LDPE PE-003

المصنع	REPSOL	الفئة	LDPE
المادة المألوفة	-	الحالة	متوفر - جاهز للتصدير

وصف المنتج

ALCUDIA® PE-003 هي درجة من البولي إيثيلين منخفض الكثافة، يتم إنتاجها بتقنية الأوتوكلاف عالي الضغط، ومناسبة لتطبيقات الأفلام المنفوخة أو المصبوبة. توفر هذه المادة سهولة المعالجة وتوازنًا جيدًا بين الخصائص الميكانيكية والبصرية. لا تحتوي على أي إضافات. التطبيقات النموذجية: أغشية التعبئة والتغليف العامة. التصفيح على ركائز مختلفة (الورق، ورق الألومنيوم، إلخ)، مع أو بدون لاصق. فيلم انكماش رقيق. نطاق درجة حرارة الذوبان الموصى به من 150 إلى 180 درجة مئوية. يجب تحسين ظروف المعالجة لكل خط إنتاج. ALCUDIA® PE-003 عبارة عن بولي إيثيلين منخفض الكثافة تم تطويره للربط المتقاطع عن طريق الإضافة المباشرة لبيروكسيد عضوي أو سيلانات. نظرًا لخصائصه الجزيئية الخاصة، تتمتع هذه الدرجة بالميزات التالية: سهولة معالجة ممتازة؛ معدل ربط متقاطع عالي؛ تشطيب سطح أملس. لا يحتوي هذا المنتج على إضافات، لذلك يجب إضافة مضادات الأكسدة أثناء البثق للحماية من التدهور الحراري والقص. يجب التعامل مع طبيعة ومحتوى مضادات الأكسدة بعناية بسبب ما يجب أن يمثل الحد الأدنى من التداخل مع تفاعل الربط المتقاطع وضمان الاستقرار الحراري. التطبيقات النموذجية: عزل كابلات الطاقة ذات الجهد المنخفض. تعتمد ظروف معالجة ALCUDIA® PE-003 على نوع الكابل المراد تصنيعه ونوع المعدات المستخدمة ونظام الربط المتقاطع. يوصى باستخدام المرشحات ولوحة التفسير لزيادة الضغط والتجانس (وكذلك لتحسين تشتت الصبغة إذا تم دمجها). عند تصنيع عزل سميك، يجب على المرء استخدام نظام أخف من المرشحات. من الواضح أنه من المهم استخدام لولب ورأس وقالب بتصميم صحيح للحصول على تشطيب جيد. يفي ALCUDIA® PE-003 بالمعايير التالية: ISO 1872 PE KN 18D022؛ ASTM D 1248 I, A3 Grade E5.

المواصفات الفنية

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية

الميزات

معلومات عامة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	بصري	
-	-	قابلية تشغيل جيدة	
-	-	قابل للتشابك	
-	-	مطابقة التعرض للأغذية	
-	-	لا يوجد مادة مضافة	
-	-	مظهر ممتاز	
الاستخدامات			
-	-	التعبئة والتغليف	
-	-	أفلام	
-	-	Laminate	
-	-	عزل جهد منخفض	
-	-	تطبيقات الأسلاك والكابلات	
-	-	فيلم مصبوب	
-	-	فيلم قابل للانكماش	
تصنيفات الوكالة			
-	-	ASTM D 1248, I الفئة A, الفئة 3, الدرجة	
-	-	E5	
-	-	ISO 1872 PE KN 18D022	
-	-	ملامسة الأغذية الأوروبية، غير مصنفة	
الأشكال			
-	-	جسيم	
طريقة المعالجة			
-	-	فيلم النفخ	
-	-	فيلم مصبوب	
الخواص الفيزيائية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 1183	-	g/cm ³ 0.920	الكثافة
ISO 1133	-	g/10 min	معدل تدفق كتلة المصهور (MFR)
الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 527-2	psi 2030.53	MPa 14.0	إجهاد الشد
ISO 527-3	-	-	
ISO 527-3	-	-	

الخواص الميكانيكية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 527-3	psi 1450.38	MPa 10.0	
ISO 527-3	psi 1450.38	MPa 10.0	
ISO 527-3	psi 4206.1	MPa 29.0	
	psi 2900.76	MPa 20.0	
ISO 527-2	-	% 500	انفعال الشد
ASTM D1894	-		معامل الاحتكاك
-	mil 1.18	µm 30	سمك الفيلم - المُختبر
ISO 527-3	-		استطالة الشد
ISO 527-3	-	% 200	
ISO 527-3	-	% 550	
ISO 7765-1	oz 3.17	g 90	صدمة السقوط الحر (Dart Drop)
ISO 6383-2	-		قوة التمزق إلمندورف
ISO 6383-2	lbf 0.6744	N 3.0	
ISO 6383-2	lbf 0.2922	N 1.3	

الخواص الحرارية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ISO 306/A	-	C°	درجة حرارة تليين فيكات

الأداء الكهربائي والقابلية للاشتعال			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D257	-	ohms·cm	المقاومة الحجمية
EN 60243-1	-	kV/mm	قوة العزل الكهربائي
ASTM D150	-	2.30	ثابت العزل الكهربائي
ASTM D150	-	3.0E-4	عامل التبديد

الخواص البصرية			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
ASTM D2457	-	60	اللمعان
ASTM D1003	-	% 8.0	الضبابية (Haze)

أخرى			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	-	-	غير معروف

معلومات المعالجة			
الاختبار	النظام الإمبراطوري	النظام المتري	الخاصية
-	F° 266.0	C° 130	درجة حرارة المنطقة 1 للأسطوانة
-	F° 302.0	C° 150	درجة حرارة المنطقة 2 للأسطوانة
-	F° 356.0	C° 180	درجة حرارة المنطقة 3 للأسطوانة
-	F° 392.0	C° 200	درجة حرارة المنطقة 4 للأسطوانة
-	F° 428.0	C° 220	درجة حرارة المحول
-	-	C°	درجة حرارة المصهور
-	F° 428.0	C° 220	درجة حرارة القالب (Die)

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

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

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

البريد / Email: sales@su-jiao.com

الموقع / Website: www.polymersdata.com

الجوال / Mobile: 86-134-2475-5533+

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