

CABELEC® CA4743

HDPE, HMW	دسته بندی	Cabot Corporation	تولیدکننده
موجود - آماده صادرات	وضعیت	-	فیلر

توضیحات محصول

CABELEC® 4743 یک ترکیب هادی است که بر پایه کربن بلک هادی در یک رزین پلی اتیلن با چگالی بالا اصلاح شده است. خواص الکتریکی و مکانیکی آن دائمی بوده و به شرایط جوی وابسته نیست. CABELEC® 4743 برای کاربردهای قالبگیری تزریقی طراحی شده است. این ماده به ویژه برای قالبگیری تزریقی قطعات بزرگ، مانند پالتها مناسب است. این ماده برای کاربردهای حمل و نقل محصول که نیاز به عدم تخلیه الکترواستاتیک دارد، مانند حمل و نقل پودرها و مایعات منفجره، رنگدانهها یا قطعات الکترونیکی توصیه می شود.

مشخصات فنی

اطلاعات عمومی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
ویژگیها	رسانا	-	-
کاربردها	کاربردهای الکتریکی/الکترونیکی قطعات صنعتی	-	-
رتبه بندی های استاندارد	EC 1907/2006 (REACH)	-	-
اشکال	پلتها	-	-
روش فرآیند	قالبگیری تزریقی	-	-

فیزیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
وزن مخصوص	g/cm ³ 1.15	-	Internal Method
نرخ جریان جرمی مذاب (MFR)	g/10 min 37	-	ISO 1133
	g/10 min 3.0	-	-
	g/10 min 12	-	-
	g/10 min 12	-	-
جمع‌شدگی قالب (Shrinkage)	% to 2.0 1.0	-	ASTM D955
سختی دورومتر	59	-	ASTM D2240

مکانیکی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
تنش کششی	MPa 18.0	psi 2610.68	ISO 527-2
	MPa 10.0	psi 1450.38	-
	MPa 10.0	psi 1450.38	-
کرنش کششی	% 60	-	ISO 527-2
مدول خمشی	MPa 1300	psi 188549.4	ISO 178
استحکام ضربه Izod شکاف‌دار	kJ/m ² 15	ft·lb/in ² 7.14	ISO 180

حرارتی			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
دمای تغییر شکل حرارتی	C° 43.0	F° 109.4	ISO 75-2/A
دمای نرم‌شوندگی Vicat	C° 99.0	F° 210.2	ISO 306/A

الکتریکی و اشتعال‌پذیری			
ویژگی	سیستم متریک	سیستم ایمریال	روش تست
مقاومت ویژه سطحی	8.0E+2 ohms	-	Internal Method
مقاومت ویژه حجمی	ohms·cm 70	-	Internal Method

