

POLYFIL F700

توضیحات

POLYFIL F700 یک کامپاند پلی اتیلن است که به طور ویژه برای کاربردهای فیلم دمشی پلی اتیلن سنگین (HDPE Blown Film) فرموله شده است. این گرید به گونه ای طراحی شده که خواص مکانیکی مطلوب، یکنواختی عالی فیلم و فرآیندپذیری مناسب را حتی در تولید فیلم های بسیار نازک فراهم می کند. این محصول به طور ویژه برای تولید فیلم هایی با ضخامت ۱۰ تا ۲۵ میکرون توصیه می شود و برای طیف گسترده ای از محصولات بسته بندی و مصرفی از جمله کیسه های خرید، کیسه های فروشگاهی (T-Shirt Bags)، کیسه های زباله و محصولات مشابه کاربرد دارد.

Properties	Test method	unit	Typical Value
شاخص جریان مذاب (190°C / 5 kg)	ASTM D 1238-7	g/10min	0.19±0.1
چگالی در ۲۳ °C	ASTM D1505-68	kg/m ³	0.952±0.003
میزان رطوبت	ASTM D6980-17	ppm	≤1500
نقطه ذوب	ASTM D 2117	°C	135±5
نقطه نرمی (Vicat)	ASTM D1525	°C	124
(MD*) استحکام کششی در نقطه تسلیم	ASTM D638 -72	MPa	24
(MD, TD*) درصد افزایش طول در نقطه شکست	ASTM D638	MPa	30, 60
(MD, TD) مدول خمشی	ASTM D638	%	450, 240
مقاومت در برابر ترک خوردگی تنش محیطی	ASTM D1693	HR	> 1000

*MD = Machine Direction, *TD = Transverse Direction

مزایا

- استحکام کششی بالا همراه با مقاومت مناسب در برابر ضربه (Dart Impact)
- میزان ژل پایین جهت تولید فیلم های صاف و بدون عیب
- سختی (Stiffness) بالا که موجب پایداری ابعادی مناسب محصول می شود
- دامنه دمای کاری گسترده و مقاومت در برابر اشعه UV، مناسب برای کاربری در فضای باز
- فرآیندپذیری عالی روی خطوط استاندارد تولید فیلم HDPE

راهنمای فرآیند تولید

پارامترهای فرآوری ممکن است بسته به مشخصات دستگاه، اندازه قالب (die)، و ضخامت مورد نظر فیلم متفاوت باشند. شرایطی که در راستای راهنمای اولیه، جهت تنظیمات فرآیند تولید توصیه می شود شرایط زیر باشد:

- دمای ذوب: ۲۱۰-۱۹۰ درجه سانتی گراد
- نسبت BlowUp Ratio: ۵ - ۳
- Frost Line Height: ۸-۱۰ برابر قطر قالب (die)

بسته بندی

POLYFIL F700 به صورت گرانول و در کیسه های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می شود.

نگهداری و حمل و نقل

توصیه می شود POLYFIL F700 به دور از تابش مستقیم نور خورشید و گرما نگهداری شود. محیط نگهداری باید خشک بوده و دمای آن ترجیحاً از ۵۰ درجه سانتی گراد تجاوز نکند. شرایط نامناسب نگهداری ممکن است باعث افت کیفیت و عملکرد محصول شود. بهترین زمان استفاده از POLYFIL F700 حداکثر تا ۱۲ ماه پس از تاریخ تولید می باشد.

ملاحظات: اطلاعات ارائه شده تنها جهت استفاده واحد فنی مصرف کننده بوده، شرکت پلیمر شیمی منطقه آزاد ارس هیچ گونه مسئولیتی در قبال نتایج حاصل از به کارگیری داده ها و اطلاعات داده شده فوق در کاربردهای مختلف به عهده نمی گیرد.

