

توضیحات

UVChem MB-R18 یک مستریج پایداری دهنده اشعه فرابنفش (UV) با عملکرد بالا است که برای استفاده در رافیا و پارچه‌های بافته شده طراحی شده است. این محصول شامل ترکیبی هم‌افزا از پایدارکننده‌های نوری آمینی (HALS) و جاذب‌های اشعه فرابنفش (UV) است که برای مقاومت بلندمدت در برابر فوتواکسیداسیون، کاهش خواص مکانیکی و تغییر رنگ بهینه شده‌اند. این محصول پراکندگی عالی، پایداری حرارتی و ثبات فرآیندی در فرآیندهای اکستروژن نوار و کشش (drawing) فراهم می‌کند. این مستریج به‌طور کامل با ماتریس PP سازگار است و از محصول تولیدی در برابر تغییر رنگ حین فرآیند و مقاومت دارزمدت در برابر اشعه فرابنفش (UV) فرموله شده است.

کاربردهای متداول:

- نوارها و کیسه‌های بافته شده پلی‌پروپیلن رافیا
- فیلم‌های بسته‌بندی کشاورزی و صنعتی
- مونوفیل‌امنت‌ها و طناب‌های PP

Properties	Test method	unit	Typical Value
مشخصات ظاهری	Visual	–	Off-white to light
شاخص جریان مذاب (190° C / 2.16 kg)	ASTM D1238	g/10 min	7 – 9
چگالی در 23 °C	ASTM D792	g/cm ³	0.91
220 °C @ 2 h درصد مواد فرار	TGA	wt. %	< 1
5% weight loss پایداری حرارتی	TGA	° C	> 280
حفاظت در برابر اشعه فرابنفش (UV)	ASTM D4329	-	> 90% retention of tensile strength after 500 h QUV

مزایا:

- مقاومت عالی در برابر اشعه فرابنفش (UV) و پایداری رنگ بلندمدت
- حفظ خواص کششی و طولی در طول قرارگیری در معرض نور مستقیم خورشید
- سازگاری بسیار خوب با PP
- تبخیر کم و حداقل تداخل با افزودنی‌های لغزش (Slip) یا ضد چسبندگی (Antiblock)
- گرانول‌های بدون گرد و روان برای تغذیه یکنواخت و پایدار



میزان افزودن معمول

برای دستیابی به حفاظت بهینه در برابر اشعه فرابنفش (UV) توصیه می‌شود ۱٪ وزنی UVChem MB-R18 را در طول فرآیند اکستروژن یا کامپاندینگ به رزین پایه پلی‌پروپیلن اضافه شود. برای فضای باز با تابش بالا، دوز می‌تواند بسته به شرایط تابش و ضخامت محصول تا ۱.۵-۲٪ وزنی افزایش یابد. برای توزیع یکنواخت، از سیستم تغذیه کنترل وزن (Loss-in-weight) یا سیستم دوزینگ معادل استفاده شود.

بسته بندی

UVChem MB-R18 به صورت گرانول در کیسه‌های ۲۵ کیلوگرمی عرضه می‌شود.

نگهداری و حمل و نقل

UVChem MB-R18 باید در محلی ذخیره شود که از تابش مستقیم نور خورشید و گرما محافظت شود. محل ذخیره‌سازی همچنین باید خشک باشد و ترجیحاً دمای آن از ۴۰ درجه سانتی‌گراد تجاوز نکند؛ شرایط ذخیره‌سازی نامناسب ممکن است منجر به کاهش کیفیت و عملکرد محصول شود. توصیه می‌شود قبل از استفاده، محصول را پیش‌خشک کنید و در شرایط توصیه‌شده ظرف ۱۲ ماه استفاده نمایید.

ملاحظات: اطلاعات ارائه شده تنها جهت استفاده واحد فنی مصرف کننده می‌باشد، 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.

