

## افزودنی‌های ضد مه؛

### تضمینی برای شفافیت بیشتر در محصولات پلاستیکی

تشکیل مه بر سطح پلاستیک‌ها، به ویژه در کاربردهایی مانند بسته‌بندی‌های شفاف و فیلم‌های کشاورزی، می‌تواند باعث کاهش وضوح دید و تاثیر منفی بر ظاهر محصول شود. این پدیده ناشی از تجمع قطرات آب روی سطح پلاستیک است که عبور نور را مختل می‌کند. برای مقابله با این مشکل، افزودنی‌های ضد مه یا **Anti-Fog** راه‌حلی مؤثر ارائه می‌دهند. این مستریج‌ها با ایجاد یک لایه صاف و یکنواخت روی سطح پلاستیک، از تجمع قطرات آب جلوگیری کرده و به حفظ شفافیت کمک می‌کنند.

"با استفاده از این افزودنی‌ها، نه تنها زیبایی ظاهری محصول حفظ می‌شود، بلکه عملکرد آن نیز در صنایع مختلف، از بسته‌بندی مواد غذایی گرفته تا گلخانه‌ها، به‌طور محسوس‌تری بهبود می‌یابد."



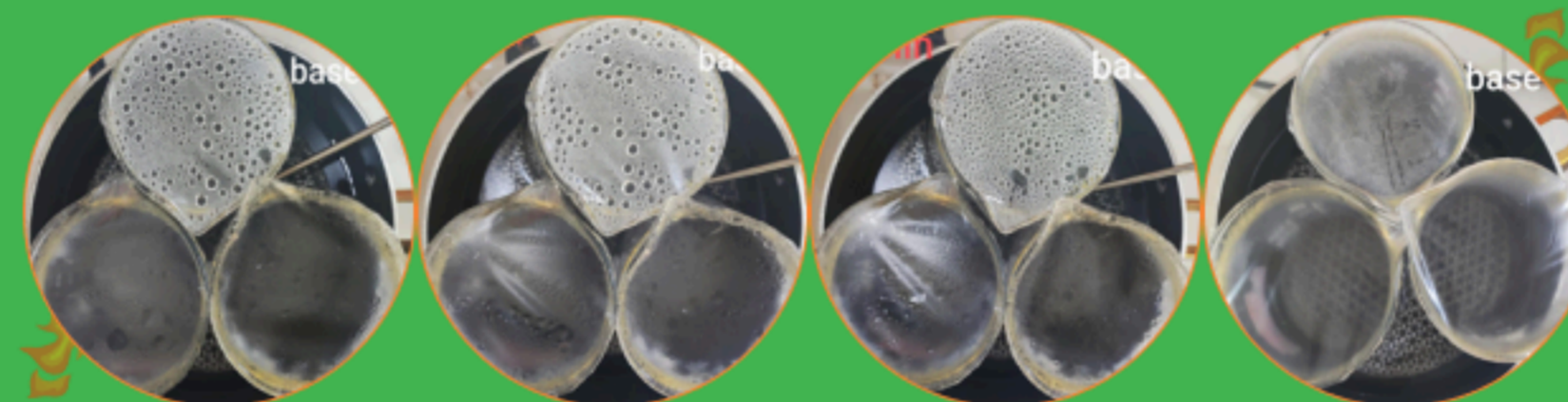
#### EAFT080

Property	Test Method	UNITS	Specifications	Result
M.F.R (2.16 Kg/190°C)	ISO 1133	g/10min	90.0 ± 10.0	93.56
Bulk Density	ISO 60	g/cm3	0.55 ± 0.05	0.53

### تست تخصصی عملکرد افزودنی ضد مه در شرایط سرد و گرم

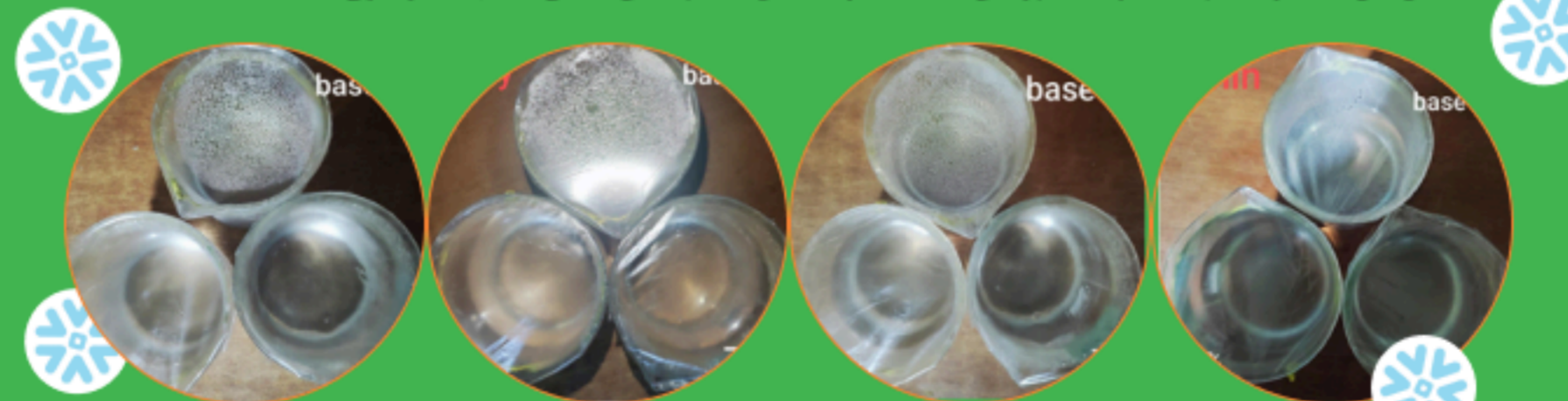
در راستای ارزیابی عملکرد افزودنی ضد شبنم (**Anti-Fog**)، آزمایش‌هایی روی سه نمونه مختلف شامل: نمونه شاهد (نمونه بالا)، فاقد افزودنی، و نمونه‌های دارای ۷.۵٪ (نمونه سمت چپ) و ۷٪ (نمونه سمت راست) از این افزودنی، در دو حالت دمایی گرم و سرد انجام شد.

تست حالت گرم در دمای ۶۰ درجه سانتی‌گراد و در آزمایشگاه شرکت پایا پلیمر دانا صورت گرفت. نتایج این بررسی تا ۳ ساعت پس از شروع آزمایش ثبت و تحلیل شد. نتایج نشان داد که از دقیقه اول تا پایان زمان بسته‌بندی نمونه‌های فیلم حاوی افزودنی ضد مه، خواص خود را حفظ کرده‌اند. تصاویر ثبت‌شده به خوبی تفاوت عملکرد میان نمونه‌ها را نمایش می‌دهند و تاثیر قابل توجه افزودنی ضد مه در کاهش مه‌گرفتگی سطح فیلم‌ها به وضوح قابل مشاهده است. این نتایج، تاییدی بر اثربخشی فرمولاسیون ما در بهبود کیفیت نهایی محصول و ارتقای شفافیت آن در شرایط مختلف محیطی است.



۱ دقیقه ۶۰ دقیقه ۱۲۰ دقیقه ۱۸۰ دقیقه

تست سرد در دمای ۴ درجه سانتی‌گراد در آزمایشگاه شرکت پایا پلیمر دانا انجام شد و نتایج تا ۷ روز پس از شروع تست نمایش داده شده است. نتایج نشان داد که از دقیقه اول تا پایان زمان بسته‌بندی نمونه‌های فیلم حاوی افزودنی ضد مه، خواص خود را حفظ کرده‌اند. تصاویر ثبت‌شده به خوبی تفاوت عملکرد میان نمونه‌ها را نمایش می‌دهند و تاثیر قابل توجه افزودنی ضد مه در کاهش مه‌گرفتگی سطح فیلم‌ها به وضوح قابل مشاهده است.



۱ دقیقه ۱۸۰ دقیقه ۳ روز ۷ روز

**شرکت پایا پلیمر دانا** با تکیه بر دانش فنی روز و بر اساس نیاز مشتریان، مستریج‌های ضد مه را با کیفیت بالا و قابلیت سفارشی‌سازی تولید می‌کند.

کاربرد این افزودنی در بسته‌بندی مواد غذایی مانند گوشت، پروتئین، میوه و سبزیجات، موجب حفظ وضوح بسته‌بندی، افزایش جذابیت بصری محصول و در نهایت ارتقای فروش آن می‌شود. همچنین در فیلم‌های گلخانه‌ای، استفاده از این مستریج باعث ایجاد پوششی شفاف و بدون مه در ساعات مختلف روز و در دماهای مختلف شبانه روز می‌شود و مشکلات رایج در کشاورزی و باغداری را کاهش می‌دهد.

## راهکارهای خلاقانه می‌آفرینیم

پرسشنامه فنی افزودنی ضد مه

آخرین اخبار پژوهشی

صفحه افزودنی ضد مه