

Nano Nucleating Additive MB-PP

الإصدار 2026-10-23 · المراجعة 2026-10-23

وصف المنتج

الماستر باتش المضاف كعامل تنوية نانوي (Nano Nucleating Agent Masterbatch) متوفر على شكل ماستر باتش. عند استخدامه في بثق الأغشية يوفر سطحًا يساعد على تكوّن البلورات بسرعة. كما تنخفض أزمان الدورة في القولية بالحقن لتحقيق كفاءة مثالية. وتزداد الخواص الميكانيكية مثل معامل الانحناء والمتانة ودرجة حرارة التشوه الحراري والصلادة. صُمم هذا المنتج بالحجم النانوي، ولذلك تتحسن الشفافية ونفاذية الضوء بشكل ملحوظ.

مجالات الاستخدام

(1) القولية بالحقن (2) التشكيل الحراري (3) القولية بالنفخ والبثق (4) القولية الدوارة (5) البثق (6) الأغشية المنفوخة مثال: أغشية التغليف المُنكمشة للمنتجات، وأغشية تغليف المكانس والمماسح (MOP)، والعديد من التطبيقات الأخرى

المزايا

- تسريع التشكل البلوري
- تحسين الخواص الميكانيكية (مقاومة الصدم، مقاومة الشد، استطالة الشد، مقاومة الانحناء).
- تحسين ملحوظ في الشفافية ونفاذية الضوء

طريقة الاستخدام

البوليمرات / المواد المناسبة: PP, PE, LLDPE, EPE المزايا: يوصى باستخدام ميثاق ثنائي اللولب

نتائج اختبار المقارنة

غشاء التغليف القابل للتمدد (Stretch Wrap) من البولي إيثيلين الخطي منخفض الكثافة (LLDPE): انخفاض سماكة الفيلم بنسبة 20% عند إضافة MB-PP!

التركيبية	إضافة 4% من MB-PP	الأصلية	الأصلية
سماكة الفيلم	12um	14um	15um
مقاومة التمزق MD (g)	16	16	16
مقاومة التمزق CD (g)	307	321	336
مقاومة الشد MD (kg/cm ²)	536	540	557
مقاومة الشد CD (kg/cm ²)	184	188	210
الاستطالة MD (%)	480	478	523
الاستطالة CD (%)	754	750	798
معامل يونغ MD (kg/mm ²)	8.18	8.24	9.14
معامل يونغ CD (kg/mm ²)	10.85	10.38	10.35
الضبابية (Haze) %	1.1	1.3	1.6
اللمعان %	149	147	146
الالتصاق (g/30cm)	13.7	9.8	10.2
مقاومة الدفع (kg)	7.1	5.9	7.8

غشاء PE بسبك 12um

التركيبية	الحد الأقصى	الاستطالة عند الكسر %
إضافة 30% Metallocene PE	0.86	373.494

تستند جميع المعلومات الواردة أعلاه إلى بيانات جرى الحصول عليها في المختبر، ولا يجوز استخدامها للتصديق على ملائمة المنتج. ويُصحح المستخدمون باختبار المنتج في أنظمتهم الخاصة قبل الشراء.

Nano Nucleating Additive MB-PP

الإصدار 2026-10-23 · المراجعة 2026-10-23

التركيبية	الحد الأقصى	الاستطالة عند الكسر %
إضافة 30% Metallocene PE	1.00	389.848
إضافة 30% Metallocene PE	0.98	392.228
إضافة 3% MB-PP	1.02	440.418
إضافة 3% MB-PP	0.98	423.94
إضافة 3% MB-PP	1.00	441.556
إضافة 5% MB-PP	1.06	472.032
إضافة 5% MB-PP	1.06	484.49
إضافة 5% MB-PP	1.15	545.834
منتج منافس	1.06	399.186
منتج منافس	1.25	447.544
منتج منافس	1.25	496.616

البولي إيثيلين القابل للتمدد: المتانة الميكانيكية

المتانة الميكانيكية	الطريقة	إضافة 5% مسحوق التلك	إضافة 5% SiO2	إضافة 5% MB-PP
مقاومة الانحناء kg/cm ²	ASTM D790	104.83	103.87	109.53
مقاومة الشد kg/cm ²	ASTM D638	114.7	119	126.5
مقاومة الصدم kg/cm ²	ASTM D256	114.7	119	126.5

مجالات الاستخدام

البلاستيك

PE/PP/PO

● موصى به ○ ملاءمة محدودة - غير موصى به

التعبئة والشحن والتخزين

يُعبأ المنتج في 25 kg كيس ورقي ويُشحن على منصات تحميل بوزن 1000 kg لكل منصة. يُرجى تخزين المنتج في درجات حرارة عادية، في مكان جاف ومحامي من العوامل الجوية. مدة الصلاحية: سنتان من تاريخ التصنيع.

تستند جميع المعلومات الواردة أعلاه إلى بيانات جرى الحصول عليها في المختبر، ولا يجوز استخدامها للتصديق على ملاءمة المنتج. ويُنصح المستخدمون باختبار المنتج في أنظمتهم الخاصة قبل الشراء.