

PE-g-MAH

عامل سازگارکننده پلی اتیلن گرافت شده با مالئیک انیدرید

داده های مقدماتی مهندسی

DOCUMENT ID JPI-TDS-PE-g-MAH

ISSUE DATE 2026-07-22

مالک سند: واحد فنی و تحقیق و توسعه

وضعیت: داده توسعه ای کنترل شده

معرفی محصول

این برگه، داده های مقدماتی عامل سازگارکننده پلی اتیلن گرافت شده با مالئیک انیدرید را برای ارزیابی فنی، نمونه سازی و صحه گذاری صنعتی ارائه می کند. مقادیر نهایی هر گرید پس از تکمیل برنامه کنترل کیفیت و تأیید رسمی تثبیت می شوند.

خواص فنی مقدماتی

ویژگی یا شرایط آزمون	روش آزمون	مقدار مقدماتی	واحد
شاخص جریان مذاب، 190°C/2.16 kg	ISO 1133-1	2.0 ± 1.0	g/10 min
چگالی، 23°C	ISO 1183-1	0.91-0.93	g/cm³
پیک ذوب	ISO 11357-3	120 ± 5	°C
دمای نرم شدن ویکات، A50	ISO 306	85-105	°C
Total acid functionality / calibrated graft level	Extraction + titration and calibrated FTIR	To be established	mg KOH/g or wt. %
Free MAH / extractables / volatile content	Validated extraction + GC/HPLC	To be established	wt. %
درصد ژل	Validated solvent extraction	To be established	wt. %
Performance in defined HFFR or WPC reference	Controlled compounding + named tests	Minimum gain to be established	
Recommended addition	Compound DOE	1-10	%

الزامات استفاده و صحه گذاری

- مقادیر ارائه شده اهداف توسعه ای هستند و مشخصات فروش یا گواهی آنالیز محسوب نمی شوند.
- حدود نهایی پس از صحه گذاری بچ های مستقل تولیدی و کنترل شرایط آماده سازی نمونه تصویب می شوند.
- هرگونه ادعای انطباق غذایی، پزشکی، ATEX، IEC، UL یا OEM تنها با مدرک اختصاصی همان گرید معتبر است.