

• شاخص جریان مذاب (MFI)

می توان اینطور تعریف کرد که شاخص جریان مذاب ، جرم پلیمری بر حسب گرم است که در مدت ده دقیقه از میان یک روزنه یا قطر و طول ثابت در دمای مشخص بیرون می آید .
این در حالی است که وزنه استاندارد روی محفظه و پیستون قرار دارد .

این مشخصه نماد نشان دادن میزان روانی پلیمر است و در واقع MFI بالاتر نشان دهنده روانی بیشتر ماده در دماهای فرآورش است و هرچه MFI مواد اولیه بیشتر باشد مذاب پلیمری روان تر است و در دمای های پایین تری فرآیند انجام می شود و با افزایش MFI ویژگی هایی نظیر استحکام کششی ، مقاومت پارگی و دمای نرم شدگی پلیمر کاهش می یابد .

اساس کار این تست بدین صورت است که نمونه در یک استوانه تحت دما و نیرویی که از طرف وزنه بالای آن اعمال می شود ، قرار می گیرد . تحت این شرایط مذاب شروع به خروج از روزنه تعبیه شده در پایین می کند . مقدار خروجی مذاب در زمان های معین توسط کاتر خودکاری برش داده می شود و نهایتاً وزن میانگین نمونه های کات شده اندازه گیری شده و طبق فرمول MFI تعیین می شود .