

# rPP-TD20

## کامپاند پلی پروپیلن بازیافتی با ۲۰ درصد پرکننده معدنی

داده های مقدماتی مهندسی

DOCUMENT ID JPI-TDS-rPP-TD20

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 کامپاند پلی پروپیلن بازیافتی با ۲۰ درصد پرکننده معدنی 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                   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| درصد واقعی مواد بازیافتی پسامصرف                    | Verified BOM + supplier chain-of-custody evidence | $\geq 50$                           | wt.% of final compound |
| باقیمانده غیرآلی (mineral-correlated)               | ISO 3451-1; validated formulation mass balance    | $20 \pm 2$                          | wt.%                   |
| شاخص جریان مذاب, C/2.16 kg*230                      | ISO 1133-1                                        | $5 \pm 2$                           | g/10 min               |
| چگالی                                               | ISO 1183-1                                        | 1.06-1.10                           | g/cm <sup>3</sup>      |
| تنش کششی در نقطه تسلیم                              | ISO 527-2                                         | $\geq 25$                           | MPa                    |
| مدول خمشی                                           | ISO 178                                           | $\geq 2,000$                        | MPa                    |
| ضربه شاری شیاردار, C°23                             | ISO 179-1/1eA                                     | $\geq 3$                            | kJ/m <sup>2</sup>      |
| Odour / VOC / contamination / restricted substances |                                                   | To be established                   |                        |
|                                                     |                                                   | Named customer + screening protocol |                        |

### 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.