



بر اساس استاندارد مرجع آزمون ۲۱-۱۶۲۱-ASTM E :

نتیجه حاصل از آنالیز شیمیایی به وسیله دستگاه XRF بر اساس درصد وزنی عناصر تشکیل دهنده که توسط **مرکز پژوهش متالورژی رازی** به شماره پیگیری ۱-۳۸۱۶۹ به شرح زیر است:

| اکسید | درصد وزنی | اکسید | درصد وزنی |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|
| Al ₂ O ₃ | ۱۱,۷۶ | SiO ₂ | ۳۲,۸۴ |
| اکسید | درصد وزنی | اکسید | درصد وزنی |
| Na ₂ O | ۲,۵۸ | MgO | ۵,۹۳ |
| اکسید | درصد وزنی | اکسید | درصد وزنی |
| K ₂ O | ۱,۰۱ | CaO | ۱۲,۲۱ |
| اکسید | درصد وزنی | اکسید | درصد وزنی |
| P ₂ O ₅ | ۰,۳۴ | SO ₃ | ۰,۸۸ |
| اکسید | درصد وزنی | اکسید | درصد وزنی |
| MnO | ۰,۳۱ | Fe ₂ O ₃ | ۲۳,۳۴ |
| اکسید | درصد وزنی | اکسید | درصد وزنی |
| TiO ₂ | ۰,۵۳ | Cr ₂ O ₃ | ۰,۶۷ |
| اکسید | درصد وزنی | اکسید | درصد وزنی |
| ZnO | ۶,۱۲ | BaO | ۰,۳ |
| اکسید | درصد وزنی | اکسید | درصد وزنی |
| NiO | ۰,۱۱ | CuO | ۰,۸۳ |
| اکسید | درصد وزنی | اکسید | درصد وزنی |
| PbO | ۰,۲۴ | L.O.I | ۰,۰ |

مشخصات فیزیکی **مسبار ه مات**

بر اساس استاندارد مرجع آزمون (۲۰۱۹) SSPC AB1 , (۲۰۱۷) ISO ۱۱۱۲۶-۱۰ :

| نام آزمون | رنج استاندارد | استاندارد مرجع | نتیجه آزمون |
|---------------------------------|---------------|------------------------------------|------------------|
| Conductivity of Aqueous Extract | > ۱۰۰۰ | ISO ۱۱۱۲۷-۶(۲۰۲۲) | ۹۲,۷ ms/m |
| نام آزمون | رنج استاندارد | استاندارد مرجع | نتیجه آزمون |
| Moisture | > ۰,۵ | ISO ۱۱۱۲۷-۵(۲۰۲۰) | > ۰,۱ |
| نام آزمون | رنج استاندارد | استاندارد مرجع | نتیجه آزمون |
| density | < ۲,۵ | ISO ۱۱۱۲۷-۳(۲۰۱۲) | ۱۰۰۰*(۳,۳۰+۰,۰۵) |
| نام آزمون | رنج استاندارد | استاندارد مرجع | نتیجه آزمون |
| Indicating Oil | Null | ASTM D ۷۳۹۳ ۲۰۱۶ (Reapproved ۲۰۲۰) | Null |
| نام آزمون | رنج استاندارد | استاندارد مرجع | نتیجه آزمون |
| Hardness | < ۶ | BS EN ISO ۱۱۱۲۷-۴ (۲۰۱۲) | ۶ Mohs |