

Technický list**OLIVÍN****Charakteristika:**

Olivín je žáruvzdorný materiál s nízkým, lineárním koeficientem tepelné roztažnosti a vysokou tepelnou absorpcí. Je vyráběn z vysoce kvalitní rudy. Olivín může být použit se všemi základními slévárenskými pojivovými systémy a také k výrobě jader s vysokou pevností a žáruvzdorností.

Oblast použití:

Olivín je ideální ostřívo pro nejnáročnější odlitky z austenitických chromniklových ocelí, manganových ocelí, ze slitin hliníku a z některých typů slitin neželezných kovů.

Technická data:

| Charakteristická granulometrická skladba LE 45 | |
|---------------------------------------------------|-----------|
| Síta [mm] | Podíl [g] |
| 1,000 | 0,1 |
| 0,710 | 3,6 |
| 0,500 | 12,8 |
| 0,355 | 20,5 |
| 0,250 | 35,6 |
| 0,180 | 20,9 |
| 0,125 | 5,3 |
| 0,090 | 1,0 |
| 0,063 | 0,3 |
| < 0,063 | 0,1 |

| Charakteristické chemické parametry | |
|-------------------------------------|--------|
| MgO | 49,6 % |
| SiO ₂ * | 41,7 % |
| Fe ₂ O ₃ | 7,4 % |
| Al ₂ O ₃ | 0,46 % |
| Cr ₂ O ₃ | 0,31 % |
| NiO | 0,32 % |
| MnO | 0,09 % |

*Obsahuje < 0,1% volného krystalického SiO₂

AFS 46;

d₅₀ = 0,32 mm ± 0,02 mm

Sypná hmotnost: **1,7 g/cm³** EN 1097-3
Počátek sintrace: **přibližně 1 450 °C**
Bod tavení: **přibližně 1 760 °C**
Teplotní expanze: **přibližně 1,1 %** při 1200 °C (lineárně)

Balení:

Olivín se dodává v nevratných Big-Bag obalech á 1,2 t, případně v pytlích á 25 kg