



# OLIVÍNOVÝ PÍSEK

## POPIS

Jemný olivínový písek s vysokým obsahem forsteritu ( $Mg_2SiO_4$ ), s nízkým obsahem jemných podílů a minimálním objemem nadsítného.

## CHEMICKÉ SLOŽENÍ

Olivín ( $Mg-Fe$ ) $_2SiO_4$  95 – 97 %  
Pyroxen, spinel, chromit 3 – 5%

<b>MgO</b>	45 – 49 %
<b>SiO<sub>2</sub></b>	40 – 44 %
<b>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	7,5 – 8,5 %
<b>K<sub>2</sub>O</b>	< 0,1
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	0,2 – 1,0 %
<b>CaO</b>	0,2 – 1,0 %
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	< 0,1
<b>volný SiO<sub>2</sub></b>	žádný

ztráta žíháním 0,1 – 1,0 %

## ZPŮSOB BALENÍ

Olivínový písek je dodáván balený ve vacích o objemu 1000 kg na paletě 100 x 100 cm

## FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

### Zrnitost

AFS = 45-55

### Tvar zrn

polyedrický

### Tvrđost

6 - 7 Mohsovy st.

### Hodnota pH

8 – 9,5

### Specifická hmotn.

3 200 - 3 300 kg/m<sup>3</sup>

### Sypná hmotnost

1 600 – 1 700 kg/m<sup>3</sup>

### Žárovzdornost

okolo 1 760 °C

### Spékavost

> 1400 °C

### Tepelná roztažnost

lineární asi 0,8 – 1,2 % při 800 °C

### Pevnost v tlaku

2 300 kg/cm<sup>2</sup>

### Vlhkost

max. 0,1 %