

## Technický list

# CERABEADS ES

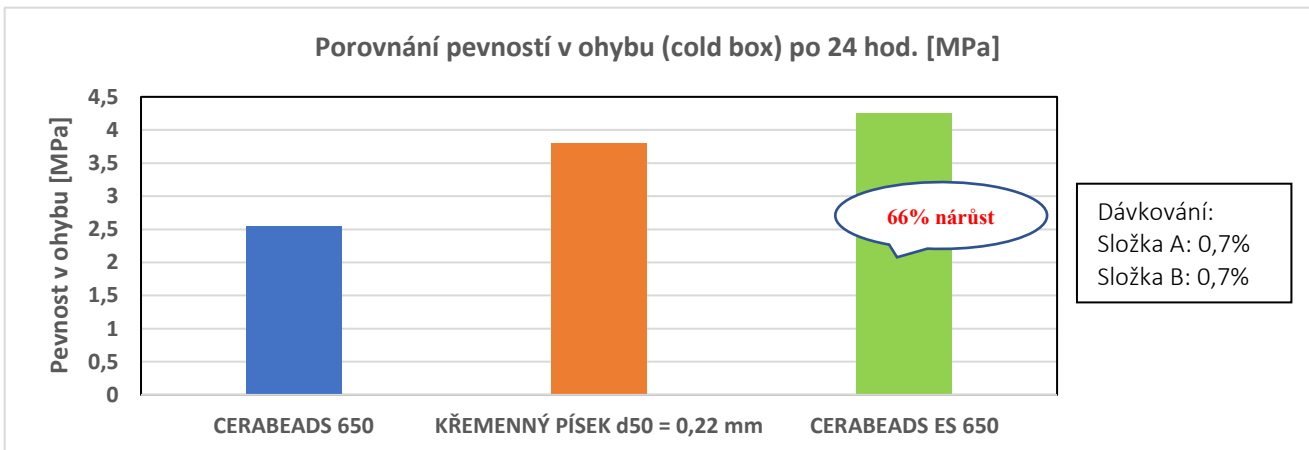
### Charakteristika:

CERABEADS ES je žáruvzdorný aluminosilikát na bázi mulitu s nízkým, lineárním koeficientem tepelné roztažnosti. Je vyráběn uměle za definovaných podmínek. CERABEADS ES může být použit se všemi základními slévárenskými pojivovými systémy pro výrobu forem a také k výrobě jader s vysokou pevností a žáruvzdorností. CERABEADS ES je ostřivo speciálně vyvinuté pro cold box za účelem zvýšení pevností resp. snížení dávkování pryskyřice (nižší riziko plynových vad, úspora na pojivu).

### Oblast použití:

CERABEADS ES je ideální ostřivo pro nejnáročnější odlitky z austenitických chromniklových ocelí, a dalších vysoce legovaných ocelí a litin.

- nízká tepelná dilatace - vysoká odolnost proti vzniku výronků a trhlin v odlitcích
- vysoká teplota spékání nad 1 800 °C
- snížení výskytu připečenin
- dosahovaná vyšší rozměrová přesnost odlitků
- významně nižší sypaná hmotnost v porovnání s chromitovým ostřivem zásadně snižuje náklady na formovací směs
- možnost libovolně míchat s křemenným pískem
- možnost použití se všemi pojivovými systémy



### Technická data:

| Charakteristické chemické parametry |         |
|-------------------------------------|---------|
| SiO <sub>2</sub>                    | 36,12 % |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>      | 60,57 % |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>      | 1,46 %  |
| TiO <sub>2</sub>                    | 0,51 %  |
| CaO                                 | 0,14 %  |
| MgO                                 | 0,05 %  |
| K <sub>2</sub> O                    | 0,08 %  |
| Na <sub>2</sub> O                   | 0,27 %  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>       | 0,42 %  |

Ostřivo Cerabeads ES je dostupné v následujících frakcích.

|     | CBES 400 | CBES 500 | CBES 550 | CBES 650 | CBES 750 | CBES 850 | CBES 950 | CBES 1450 | CBES 1700 |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| AFS | 40       | 50       | 55       | 65       | 75       | 85       | 95       | 145       | 170       |

Sypaná hmotnost: **1,69 g/cm<sup>3</sup>**  
 Bod tavení: **cca 1 825 °C (SK 37)**  
 Teplotní expanze: **cca 0 %** při 1000°C (lineárně)

**Balení:** v nevratných Big-Bag obalech á 1t nebo v pytlích á 25 kg.