

**Technický list**

# HR Sand Extra 65

**Charakteristika:**

HR Sand Extra 65 představuje nekřemenné ostřivo na bázi aluminosilikátů. Jeho granulometrická stavba je složena z jednotlivých frakcí tak, aby plně vyhovovala slévárenským požadavkům. Toto ostřivo vykazuje nízkou tříštivost, což znamená, že při manipulaci s ním nebo i regeneraci, nedochází ke zvyšování prachových podílů a nemění se velikost středního zrna. HR Sand Extra 65 představuje žáruvzdorný aluminosilikát s nízkým, lineárním koeficientem tepelné roztažnosti, což eliminuje, bez přidání další přísady, vznik trhlin na odlitcích a vznik výronků. HR Sand Plus může být použit se všemi základními slévárenskými pojivovými systémy pro výrobu forem a také k výrobě jader s vysokou pevností a žáruvzdorností.

**Oblast použití:**

HR Sand Extra 65 je ideální ostřivo pro nejnáročnější odlitky z vysoce legovaných ocelí a grafitizujících slitin železa.

- 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 sypná hmotnost v porovnání s chromitovým ostřivem (jednodušší manipulace s jádry)
- na rozdíl od chromitu přítomnost HR Sand Extra 65 nemá v křemenném regenerátu negativní vliv na kvalitu odlitku
- možnost použití se všemi pojivovými systémy

**Technická data:**

| Charakteristické chemické parametry [%] |      |
|---|------|
| SiO <sub>2</sub>                        | 37,3 |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>          | 59,5 |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>          | 1,0  |
| TiO <sub>2</sub>                        | 1,0  |
| CaO                                     | 0,35 |
| K <sub>2</sub> O                        | 0,5  |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>           | 0,1  |

| Ostatní parametry                    |              |
|--------------------------------------|--------------|
| AFS                                  | 63           |
| Střední zrna [mm]                    | 0,20±0,03    |
| Sypná hmotnost [kg/ m <sup>3</sup> ] | 1 500-1600   |
| Žáruvzdornost [°C]                   | >1800°C      |
| pH                                   | 5,3±0,5      |
| Podíly pod 0,09 mm [%]               | méně než 1,0 |

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