

**Technický list****HR Sand Plus 85****Charakteristika:**

HR Sand Plus 85 představuje nekřemenné ostřívo na bázi aluminosilikátů. Jeho granulometrická stavba je složena z jednotlivých frakcí tak, aby plně vyhovovala slévárenským požadavkům. Toto ostřívo 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 Plus 85 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 85 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 Plus 85 je ideální ostřívo pro nejnáročnější odlitky o vyšší váhové kategorii 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 Plus 85 nemá v křemenném regenerátu negativní vliv na kvalitu odlitku
- možnost použití se všemi pojivovými systémy

**Technická data:**

Charakteristické chemické parametry [%]	
SiO <sub>2</sub>	41,8
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	54,7
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	69
Střední zrno [mm]	0,23±0,03
Sypná hmotnost [kg/ m <sup>3</sup> ]	1 510
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.