

Technický list

CERABEADS

Charakteristika:

Cerabeads je žáruvzdorný aluminosilikát na bázi mulitu s nízkým, lineárním koeficientem tepelné roztažnosti. Je vyráběn uměle za definovaných podmínek. Cerabeads může být použit se všemi slévarenskými pojivovými systémy a také k výrobě jader s vysokou pevností a žáruvzdorností.

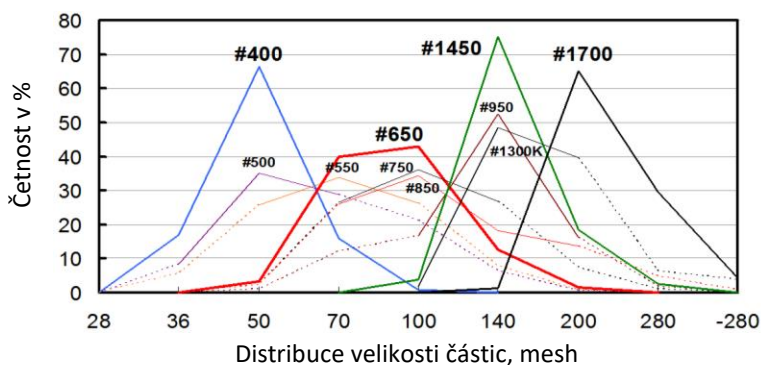
Oblast použití:

Cerabeads je ideální ostřívo pro nejnáročnější odlitky z austenitických chromniklových ocelí, a dalších vysoce legovaných ocelí a litin.

Technická data:

mesh	NCB 400	NCB 500	NCB 550	NCB 650	NCB 750	NCB 850	NCB 950	NCB 1450	NCB 1300K	NCB 1700	μm
18,5											850
28											600
36	16,9	8,3	5,6								425
50	66,4	35	25,8	3,3	2,3	2,2	0,9				300
70	15,9	28,8	33,9	39,8	26,6	26	12				212
100	0,8	21,1	26,2	42,8	36,1	34,4	16,7	3,8	1,8		150
140		6,3	7,8	12,7	26,8	18,1	52,6	75,3	48,5	1,3	106
200		0,6	0,7	1,4	7,2	13,7	16,1	18,3	39,7	65,1	75
280					0,9	4,8	1,8	2,6	6,2	29,5	53
-280						0,8			3,8	4,2	-53
AFS - GFN	40,1	52,7	56,1	65,8	78,3	85,6	96,7	108,7	129,1	163,9	

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



Sypná hmotnost: **1,69 g/cm³**
 Bod tavení: **přibližně 1 825 °C (SK 37)**
 Teplotní expanze: **přibližně 0 %**
 při 1000 °C lineárně.

Balení:

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