

## IZOSPAR

Izospar je žárovzdorná tepelně-izolační normálka nebo tvarovka s nízkou objemovou hmotností. Izospar se vyznačuje dobrými tepelně izolačními vlastnostmi včetně snadné opracovatelnosti broušením a řezáním.

Izospar se používá jako tepelná izolace náliček ve slévárnách z důvodu hospodárnějšího využití tekutého kovu, snížení pracnosti při výrobě forem (nižší vršky forem), zmenšení plochy upalovaných náliček, účinnějšího využití podnáličkových podložek a také snížení nákladů na výrobu náliček (postačí výroba krčků pro pouzdra). Je nutno ošetřit hladinu náličky exozásypem s expandovatelným grafitem.

Izospar je náchylný na penetraci oceli, doporučuje se izolaci po zaformování natřít žárovzdorným nátěrem na bázi korundu nebo zirkonu. Pro praktické použití ve slévárnictví jsou zpracovány technologické údaje „Izolace Izospar“, které jsou přílohou materiálového listu. Izospar se používá jako izolace tepelných agregátů s maximální provozní teplotou 1250 °C.

Izospar products are refractory heat-insulating standard squares and shapes with low bulk density. IZOSPAR products feature good thermal insulating properties including easy workability by grinding or cutting.

Izospar products are used as a heat insulation of risers in foundries for more economic use of the molten metal, reduce labor intensity in the molds making (lower tops of the forms), reduce the area of burned risers, offer more efficient use of pads under risers and also reduce cost of risers (sufficient is production of necks for cases). Flow of the riser must be treated by exo-dusting with expandable graphite.

Izospar is prone to penetration of the steel, is recommended after molding isolate by fireproof paint based on corundum and zircon. For use in foundries see "IZOSPAR Insulation" specifications enclosed with the product sheet. Izospar is used as insulation of thermal aggregates with maximum operating temperature 1250 °C.

<b>Objemová hmotnost / Bulk density</b>	600-800 kg/m <sup>3</sup>	
<b>Pevnost v tlaku / Cold crushing strength</b>	min. 1 MPa	
<b>Žárovzdornost / Refractoriness</b>	min. 1 730 °C	
<b>Obsah Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> / Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Content</b>	min. 35 %	
<b>Izolační koeficient / Insulation coefficient</b>	fiz 1,45	
<b>Koeficient tepelné vodivosti při Thermal conductivity coefficient at</b>	200 °C	0,17 W/mK
	400 °C	0,19 W/mK
	600 °C	0,21 W/mK
	800 °C	0,24 W/mK
	1000 °C	0,28 W/mK
	1200 °C	0,33 W/mK
	1400 °C	0,42 W/mK

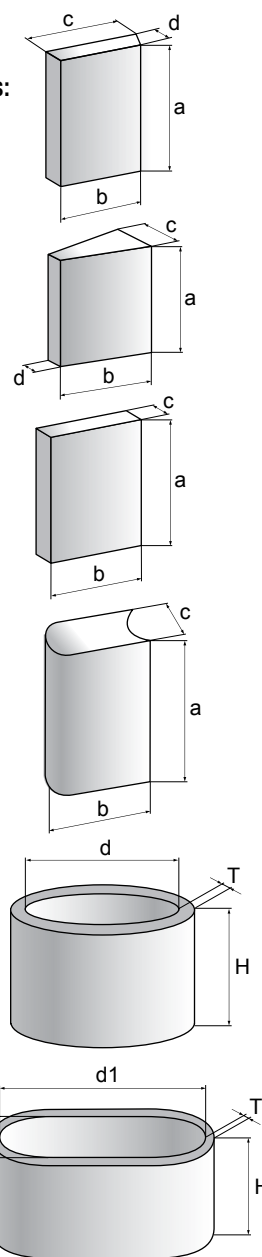




Klíny Z / Z Wedges	a	b	c	d
Z1	200	117	123	30
Z2	300	117	123	30
Z3	200	117	127	45
Z4	300	117	127	45
Z5	200	148	165	65
Z6	300	148	165	65
Z7	300	250	270	75
Z8	400	250	270	75
Z9	300	250	270	95
Z10	400	250	270	95
Z11	300	250	270	120
Z12	400	250	270	120
Z13	300	200	260	160
Z14	300	200	260	180

Klíny E / E Wedges				
E1	200	120	130	45
E2	300	120	130	45
E3	200	165	180	65
E4	300	165	180	65
E5	200	240	260	90
E6	300	240	260	90
E7	200	165	180	130
E8	300	165	180	130

klíny Z, klíny E / Z wedges, E wedges:



Klíny / Wedges	a	b	c	d
K 10	250	123	70	60
M 65	250	65	115	95

Plátky / Plates	a	b	c
C 25 / 35	250	123	35
C 25 / 65	250	123	65
NF1	230	114	64
NF2	250	124	64

Plátky s perem a drážkou „kniha“ / Plates with male and female „book“	a	b	c
C 25 / 35 / Z	250	123	35
C 25 / 65 / Z	240	123	65
C 25 / 85 / Z	250	123	85

Kruhové bandáže / Round bandages	T	d	H
B 80/100	20	80	100
B 100/100	20	100	100
B 120/100	25	120	100
B 150/100	25	150	100
B 180/100	30	180	100
B 210/100	30	210	100
B 240/100	30	240	100
B 180/150	30	180	150
B 210/150	30	210	150
B 300/100	30	300	100

Oválné bandáže / Oval bandages	T	d1	d2	H
B 200 / 120 / 100	30	200	120	100

velikosti tvarů v mm / sizes in mm