



Katalog wyrobów izolacyjnych **IZOSET**

Przeznaczonych dla metalurgii oraz odlewnictwa
stopów żelaza i metali nieżelaznych.

Wyroby z włókien glinokrzemianowych

Wyroby formowane

- Nasadki – osłony nadlewów
- Łyżki do pobierania próbek
- Kadzie odlewnicze

strona 4÷5

strona 6÷7

strona 8÷9



Nasadki – osłony nadlewów

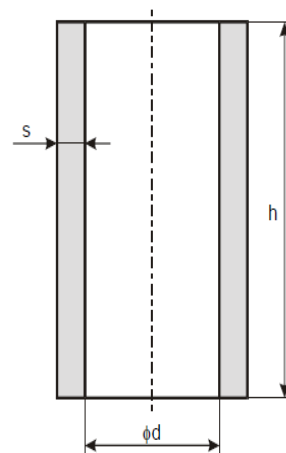
Nasadki – osłony nadlewów do odlewania staliwa, żeliwa szarego i sferoidalnego, metali kolorowych i stopów Al, wykonane z kompozycji włókien glinokrzemianowych **IZOSET 32**.

Własności fizyko – chemiczne materiału:

- temperatura zastosowania:
 - długotrwałe 1050÷1100°C
 - jednorazowo krótkotrwałe – do 1550°C
- zawartość SiO₂ – 53÷55%
- zawartość Al₂O₃ + ZrO₂ – 46÷48%
- ciężar objętościowy – 300 kg /m³
- ciepło właściwe przy 900°C – 969 J/KgK
- przewodność cieplna [W/mK] w temperaturze:
 - 200°C – 0,086
 - 400°C – 0,118
 - 600°C – 0,167
 - 800°C – 0,246
 - 1100°C – 0,413

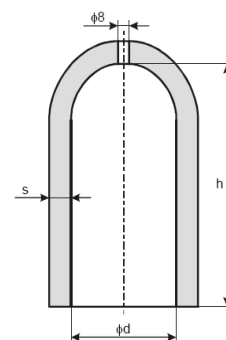
Rurki typu SI-R

Typ	Wymiary [mm]			Objętość nadlewów v [dm ³]	Moduł geomet. M _G [cm]	Moduł term. M _T [cm]
	d	h	s			
SI-R						
30	30	150	7÷9	0,116	0,68	1,22
40	40	150	7÷9	0,188	0,88	1,41
50	50	150	7÷9	0,294	1,07	1,71
60	60	150	7÷9	0,424	1,25	1,88
80	80	150	7÷9	0,754	1,58	2,29
90	90	150	7÷9	0,953	1,87	2,62
100	100	150	7÷9	1,177	1,88	2,63



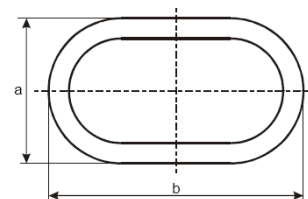
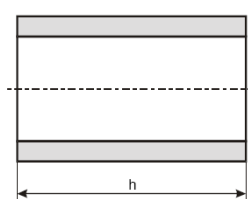
Nasadki jednostronnie zamknięte typu SI-D

Typ	Wymiary [mm]			Objętość nadlewów v [dm ³]	Moduł geomet. M _G [cm]	Moduł term. M _T [cm]
	d	h	s			
SI-D 30	30	45	7÷9	0,035	0,71	1,14
SI-D 40	40	60	7÷9	0,067	0,76	1,22
SI-D 53	53	79	7÷9	0,154	1,01	1,60
SI-D 60	60	130	10	0,263	1,20	1,80
SI-D 75	75	112	7÷9	0,550	1,56	2,26
SI-D 90	90	130	10	0,900	1,81	2,54

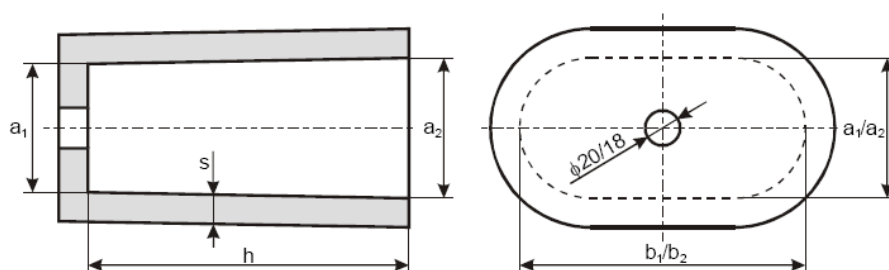


Nasadki owalne proste typu SI-O

Typ	Wymiary w mm			
	a	b	h	s
SI-O 40/80	40	80	100	7÷9
SI-O 40/80	40	80	150	7÷9
SI-O 40/120	40	120	150	7÷9
SI-O 60/145	60	145	150	7÷9

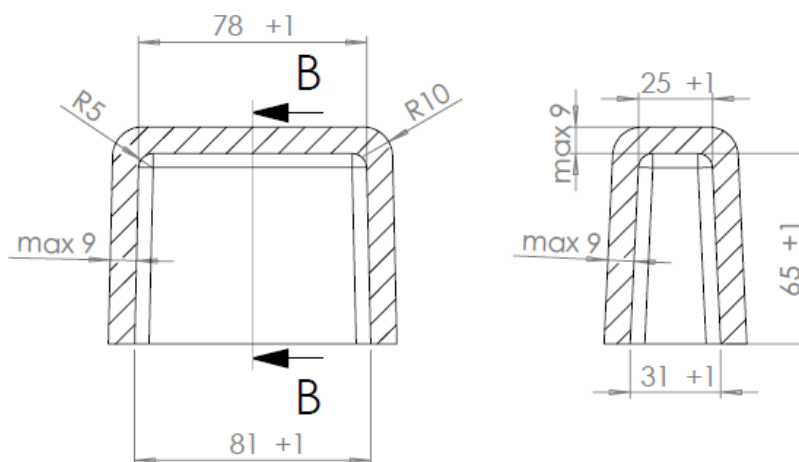


Nasadki zamknięte stożkowe o przekroju owalnym typu SIK



Typ	Wymiary [mm]						Objętość nadlewu v [dm³]	Moduł geomet. M _G [cm]	Moduł term. M _T [cm]
	a ₁	b ₁	a ₂	b ₂	h	s			
SIK 20	40	76	42	80	70	8	0,198	1,0	1,70
SIK 21	50	96	52	100	90	8	0,400	1,26	2,01
SIK 22	60	116	62	120	100	10	0,640	1,75	2,81
SIK 23	70	116	72	120	105	10	0,757	1,58	2,45

Nasadki jednostronnie zamknięte 81x31x65 mm.



Stosowanie sibalowych osłon izolacyjnych nadlewów przynosi wymierne korzyści:

- oszczędza płynny metal (obniża objętość nadlewu aż o 60 – 70%),
- materiał izolacyjny zachowuje się neutralnie do ciekłego metalu,
- zastosowanie osłon zwiększa moduł geometryczny nadlewu M_G do wartości M_T = 1,4 M_T (M_T moduł term.) tzn. przesunięcie modułu krzepnięcia wynosi dla tego materiału izolacyjnego ca 1,4,
- podwyższa jakość odlewu i zmniejsza do minimum powstawanie wad oraz przyspiesza obróbkę wykańczającą.

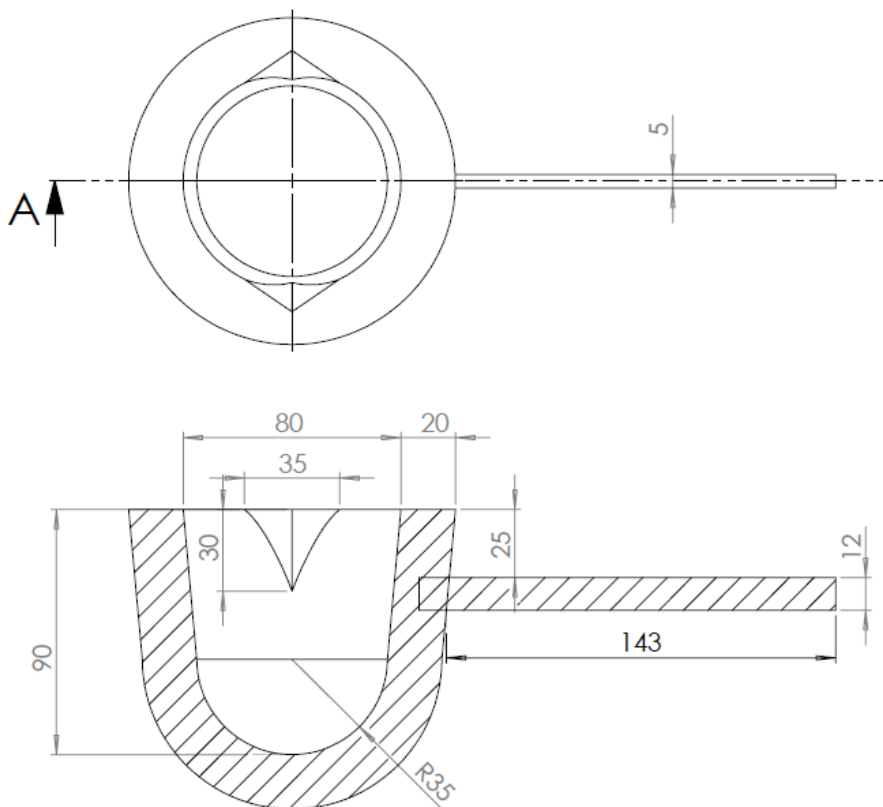
Łyżki do pobierania próbek

Łyżki z materiału termoizolacyjnego IZOSET 32
do pobierania próbek ciekłego metalu – metali kolorowych,
żeliwa szarego i sferoidalnego, aluminium.

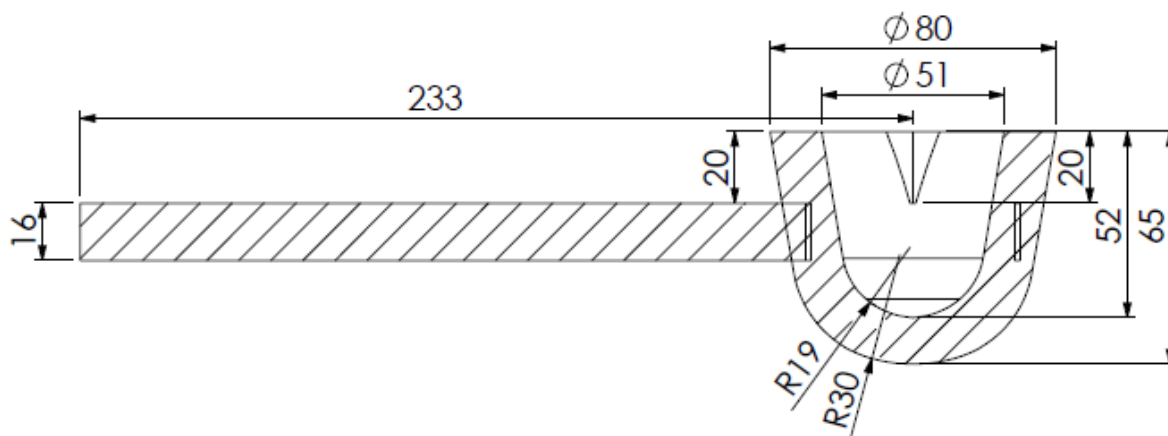
Własności fizyko – chemiczne materiału:

- temperatura zastosowania:
 - długotrwałe 1050÷1100°C
 - jednorazowo krótkotrwałe – do 1550°C
- zawartość SiO_2 – 53÷55%
- zawartość $\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{ZrO}_2$ – 46÷48%
- ciężar objętościowy – 300 kg /m³
- ciepło właściwe przy 900°C – 969 J/KgK
- przewodność cieplna [W/mK] w temperaturze:
 - 200°C – 0,086
 - 400°C – 0,118
 - 600°C – 0,167
 - 800°C – 0,246
 - 1100°C – 0,413

Łyżka typ: SI-S $\phi 80 \times 90$ mm – pojemność 0,25 [dm³].
Temperatura użytkowania max 1430°C.

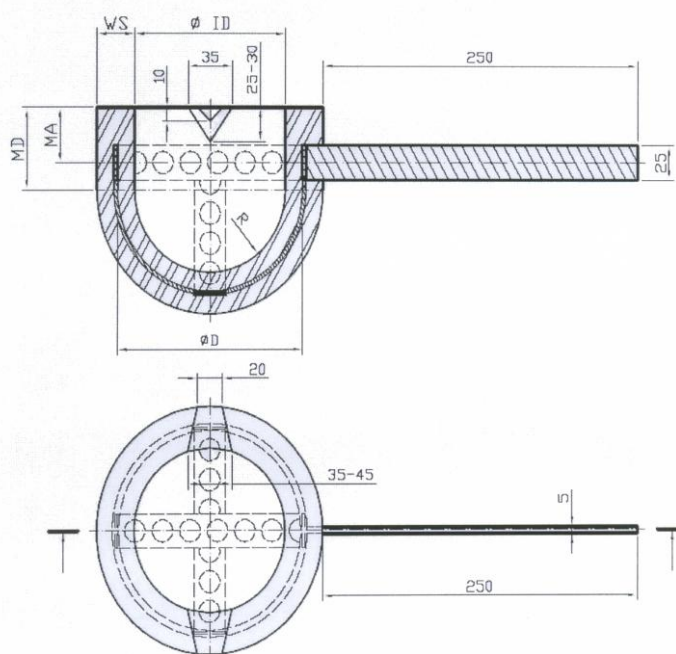


Łyżka typ: SI-S $\phi 51 \times 52$ mm – pojemność 0,15 [dm³].
Temperatura użytkowania max 1430°C.



Łyżka z materiału termoizolacyjnego wzmocniona 4"÷7,2".

Oznaczenie	WS	ID	MD	MA	ϕD
Łyżka 100–4"	25	100	50	30	125
Łyżka 120–5"	30	120	60	33,5	147
Łyżka 150–6 "	45	150	63	34,5	192
Łyżka 165–6,5"	45	165	65	35	207
Łyżka 180–7,2"	45	180	70	40	222



Łyżki pokryte są kompozycją SiO₂ dla przedłużenia okresu użytkowania i ochrony przed zwilżaniem płaszcza izolującego przez ciekły metal.

Zastosowanie łyżek: do pobierania próbek ciekłego metalu oraz do wybierania ciekłego metalu z pieca i kadzi.

Zalety:

- materiał termoizolacyjny,
- utrzymuje temperaturę ciekłego metalu,
- materiał zachowuje się neutralnie do ciekłego metalu,
- materiał włóknisty IZOSET po wyżarzeniu wykazuje przedłużoną trwałość, co pozwala na wielokrotne użytkowanie.

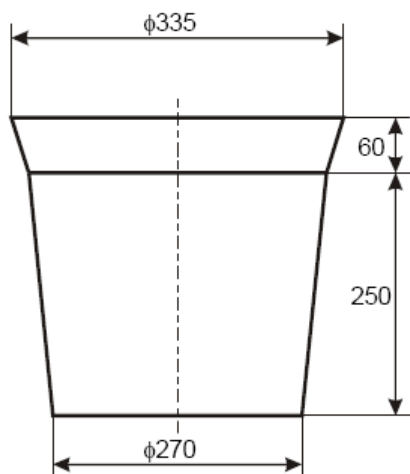
Kadzie odlewnicze

Kadz odlewnicza izolowana składa się z obudowy metalowej (opancerzenia), wykonanej z blachy stalowej o grubości 2 mm oraz wkładki izolacyjnej wymiennej, wykonanej z włókien glinokrzemianowych **IZOSET**.

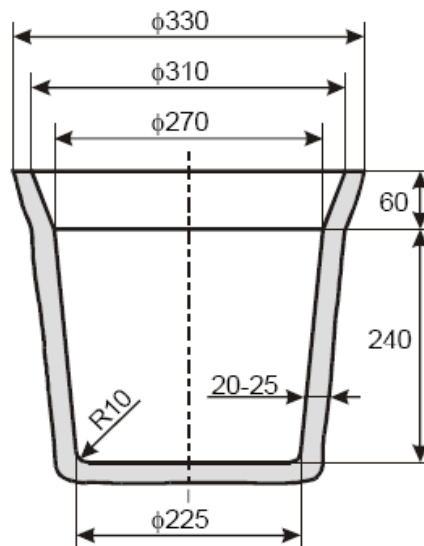
Własności fizyko – chemiczne materiału:

- temperatura zastosowania:
 - długotrwale 1050÷1100°C
 - jednorazowo krótkotrwale – do 1550°C
- zawartość SiO_2 – 53÷55%
- zawartość $\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{ZrO}_2$ – 46÷48%
- ciężar objętościowy – 300 kg /m³
- ciepło właściwe przy 900°C – 969 J/KgK
- przewodność cieplna [W/mK] w temperaturze:
 - 200°C – 0,086
 - 400°C – 0,118
 - 600°C – 0,167
 - 800°C – 0,246
 - 1100°C – 0,413

Kadz odlewnicza izolowana SI-F3 o pojemności 14 dm³.

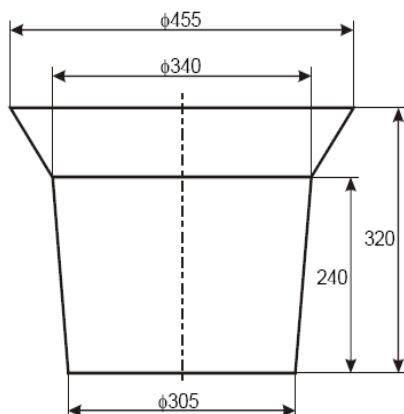


Obudowa metalowa

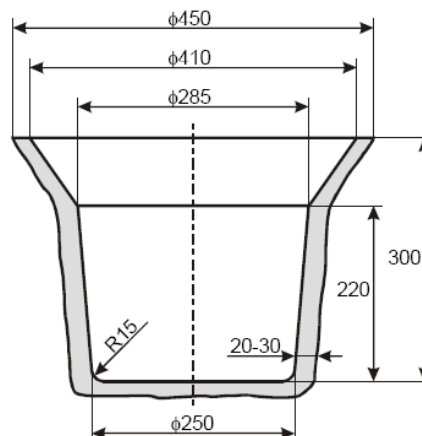


Wkład izolacyjny wymienny

Kadź odlewnicza izolowana SI-F2 o pojemności 17 dm³

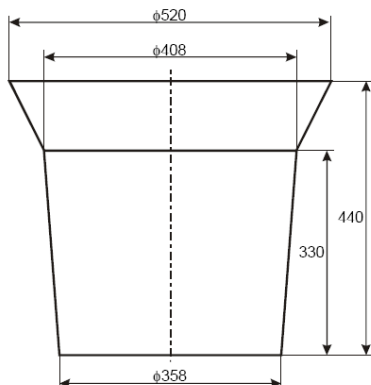


Obudowa metalowa

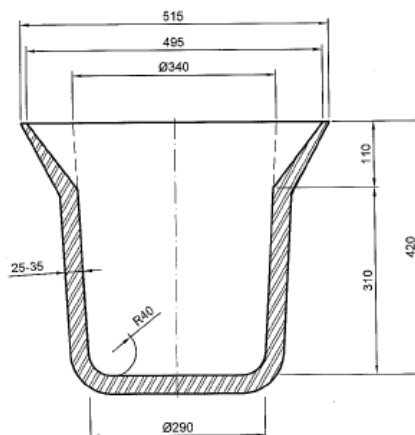


Wkład izolacyjny wymienny

Kadź odlewnicza izolowana SI-F1 o pojemności 32 dm³.



Obudowa metalowa

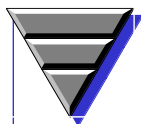


Wkład izolacyjny wymienny

Wkłady izolacyjne pokryte są kompozycją SiO₂ dla przedłużenia okresu użytkowania i ochrony przed zwilżaniem płaszczu izolującego przez ciekły metal.

Zalety stosowania kadzi izolowanych:

- utrzymanie temperatury ciekłego metalu,
- materiał izolacyjny zachowuje się neutralnie do ciekłego metalu



Autoryzowany Przedstawiciel Techniczno – Handlowy w Polsce

**P.P.H.U. „AWOTEX-1” s.c.
ul. Towarowa 18
58-100 Świdnica**

Tel. +48 609 520 377

**e-mail: marek.dybciak@awotex.eu
www.awotex.eu**