

REGUN 130 HS

Klasifikace / Classification		
Typ Type	hutný žárobeton torkretovací Dense Gunning Castable	
Hlavní surovina Main Raw Material	Druh vazby Bond	Teplota použití Temp. of Application (°C)
lupek Fireclay	hydraulická Hydraulic	1300

Všeobecné údaje / General Data		
Zrnitost / Grain Size (mm)	Balení / Packing	Skladování / Storage Limit
0-5	25 kg pytle/Bags	12 měsíců/Months

Zpracování na stavbě / Site Installation		
Spotřeba / Material Required (kg/m³)	Voda / Mixing Water (l/100 kg)	Způsob / Method
2100	v trysce/at the nozzle	torkretování, nahazování/Gunning

Chemické složení / Chemical Analysis (%) - ČSN EN ISO 21587-1,3											
Al ₂ O ₃	SiO ₂	CaO	Fe ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	MgO	ZrO ₂	SiC	P ₂ O ₅	K ₂ O	Na ₂ O	C
42,6	43,2	9,2	2,0								

Fyzikální vlastnosti / Physical Properties - ČSN EN ISO 1927-6					
Teplota výpalu Firing Temperature (°C)	Objemová hmotnost Bulk Density (kg/m³)	Pórovitost zdánlivá Apparent Porosity (%)	Pevnost v tlaku za studena / Cold Crushing Strength (MPa)	Pevnost v ohybu za studena / Cold Modulus of Rupture (MPa)	Trvalé délkové změny Permanent Linear Change (%)
110	2220	10	110	14	
800	2070	25	120	12	-0,3
1300	2070	23	50	10	0,0

Tepelná vodivost / Thermal Conductivity - ČSN EN 993-15						
Teplota / Temperature (°C)	200	400	600	800	1000	1200
Koef. tepelné vodivosti λ / Coefficient λ (W/m.K)		0,83		0,9	0,93	

Doplňkové vlastnosti / Complementary Properties		
Odolnost proti změnám teploty Thermal Shock Resistance	Odolnost proti CO CO Resistance	Otěruvzdornost Abrasion Resistance (cm³)
DIN 51 068	ČSN EN ISO 12676	ČSN EN ISO 16282
> 30 (2)		

Charakteristika - Použití / Characteristics - Applications
REGUN 130 HS je torkretovací žárobeton se zvýšenou pevností a zlepšenou přilnavostí. Je určen pro zhotovování i opravy mechanicky namáhaných vyzdívek při nízkých a středních teplotách. Hmota může být nahazována i ručně zednickou lžící.
REGUN 130 HS is a gunning mix with improved adhesion and high strengths. It is designed for refractory areas that require increased erosion resistance and high strengths in low to moderate temperature ranges. This mix can be also trowelled.

Hodnoty parametrů jsou průměrné, stanovené laboratorně podle zkušebních norem a nelze je tudíž považovat za limitní či závazné. Hodnoty se mohou lišit od provozních výsledků v závislosti na způsobu a kvalitě zpracování.

The physical and chemical properties and specifications of the product represent average results obtained in accordance with test standards. They cannot be rated as limits or guaranteed minimum values. The values are subject to deviations depending up the quality and method of installation.

Platnost od / Valid from : 17.2.2011

Kód / Code : L28/11

ŽÁROHMOTY, spol. s r.o.

Keramická 214, 330 11 Třemošná, Plzeňský kraj

IČ: 25238795 DIČ: CZ25238795

OR vedený Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 11851

Tel.: +420 377 953 561, 377 855 036, 377 855 247

Fax: +420 377 953 513, 377 855 036

E-mail: zarohmoty@zarohmoty.cz

www.zarohmoty.cz



ŽÁROHMOTY

spol. s r.o.

TEPLOTECHNA Ostrava a.s.
Ing. Pátek Michal
Šenovská 101/543
716 12 Ostrava – Slezská Ostrava

fax 596 232 070

A T E S T č : 032

Potvrzujeme , že žárobeton

ZIRCAST S 18 AGR , ISOTERM G 120/10 , REGUN 130 HS

je vyráběn dle platného technologického postupu výroby netvarových

**žárovzdorných materiálů a splňuje technické podmínky dané katalogovým
listem .**

Expedice : 20.03.2013
Způsob dodání : auto odběratele 3P6 8898
Zakázka č . 20130199
Dodací list : 016121

Pozn. :	ZIRCAST S 18 AGR	množství 2.000 kg
	ISOTERM G 120/10	množství 6.000 kg
	REGUN 130 HS	množství 15.000 kg

S pozdravem

Ing. Fajfr Pavel
představitel managementu kvality

Třemošná 2013-03-25

ŽÁROHMOTY, spol. s r.o.

Keramická 214, 330 11 Třemošná, Plzeňský kraj

Tel.: + 420 377 953 561, 377 855 036, 377 855 247

Fax: + 420 377 953 513, 377 855 036

IČO 25238795

DIČ CZ25238795

č. účtu 281007603 / 0300

OR KS Plzeň odd. C, vl. 11851


ŽÁROHMOTY, spol. s r.o.
Keramická 214, 330 11 Třemošná
CZ25238795
tel.: +420 377 953 561 ③

REGUN 120

Klasifikace / Classification		
Typ Type	hutný žárobeton torkretovací Dense Gunning Castable	
Hlavní surovina Main Raw Material	Druh vazby Bond	Teplota použití Temp. of Application (°C)
lupek Fireclay	hydraulická Hydraulic	1200

Všeobecné údaje / General Data		
Zrnitost / Grain Size (mm)	Balení / Packing	Skladování / Storage Limit
0-6	25 kg pytle/Bags	12 měsíců/Months

Zpracování na stavbě / Site Installation		
Spotřeba / Material Required (kg/m³)	Voda / Mixing Water (l/100 kg)	Způsob / Method
2000	v trysce/at the nozzle	torkretování, nahazování/Gunning

Chemické složení / Chemical Analysis (%) - ČSN EN ISO 21587-1,3											
Al ₂ O ₃	SiO ₂	CaO	Fe ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	MgO	ZrO ₂	SiC	P ₂ O ₅	K ₂ O	Na ₂ O	C
29,0	61,0	4,5	4,0								

Fyzikální vlastnosti / Physical Properties - ČSN EN ISO 1927-6					
Teplota výpalu Firing Temperature (°C)	Objemová hmotnost Bulk Density (kg/m³)	Pórovitost zdánlivá Apparent Porosity (%)	Pevnost v tlaku za studena / Cold Crushing Strength (MPa)	Pevnost v ohybu za studena / Cold Modulus of Rupture (MPa)	Trvalé délkové změny Permanent Linear Change (%)
110	2050	18	30	4	
800	2000	25	25		-0,1
1200	2000	24	20	3	-0,2

Tepelná vodivost / Thermal Conductivity - ČSN EN 993-15						
Teplota / Temperature (°C)	200	400	600	800	1000	1200
Koef. tepelné vodivosti λ / Coefficient λ (W/m.K)		0,9		1,1		1,3

Doplňkové vlastnosti / Complementary Properties		
Odolnost proti změnám teploty Thermal Shock Resistance	Odolnost proti CO CO Resistance	Otěruvzdornost Abrasion Resistance (cm³)
DIN 51 068	ČSN EN ISO 12676	ČSN EN ISO 16282
>		

Charakteristika - Použití / Characteristics - Applications
REGUN 120 je torkretovací žárobeton pro všeobecné použití se zlepšenou přilnavostí a nízkými ztrátami způsobenými odrazem. Hmota může být nahazována i ručně zednickou lžící.
REGUN 120 is a low rebound loss gunning mix with improved adhesion designed for general use. This mix can be also trowelled.

Hodnoty parametrů jsou průměrné, stanovené laboratorně podle zkušebních norem a nelze je tudíž považovat za limitní či závazné. Hodnoty se mohou lišit od provozních výsledků v závislosti na způsobu a kvalitě zpracování.

The physical and chemical properties and specifications of the product represent average results obtained in accordance with test standards. They cannot be rated as limits or guaranteed minimum values. The values are subject to deviations depending up the quality and method of installation.

Platnost od / Valid from :

1.1.2011

Kód / Code :

ŽÁROHMOTY, spol. s r. o.

Keramická 214, 330 11 Třemošná, Plzeňský kraj

IČ: 25238795 DIČ: CZ25238795

OR vedený Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 11851

Tel.: +420 377 953 561, 377 855 036, 377 855 247

Fax: +420 377 953 513, 377 855 036

E-mail: zarohmoty@zarohmoty.cz

www.zarohmoty.cz

ISOTERM G 120/10

Klasifikace / Classification		
Typ Type	izolační žárobeton Insulating Castable	
Hlavní surovina Main Raw Material	Druh vazby Bond	Teplota použití Temp. of Application (°C)
keramzit Expanded Clay	hydraulická Hydraulic	1200

Všeobecné údaje / General Data		
Zrnitost / Grain Size (mm)	Balení / Packing	Skladování / Storage Limit
0-4	25 kg pytle/Bags	12 měsíců/Months

Zpracování na stavbě / Site Installation		
Spotřeba / Material Required (kg/m³)	Voda / Mixing Water (l/100 kg)	Způsob / Method
1030	v trysce/at the nozzle	torkretování/Gunning

Chemické složení / Chemical Analysis (%) - ČSN EN ISO 21587-1,3												
Al ₂ O ₃	SiO ₂	CaO	Fe ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	MgO	ZrO ₂	SiC	P ₂ O ₅	K ₂ O	Na ₂ O	C	
34,0	39,3	11,5	9,4									

Fyzikální vlastnosti / Physical Properties - ČSN EN ISO 1927-6					
Teplota výpalu Firing Temperature (°C)	Objemová hmotnost Bulk Density (kg/m³)	Pórovitost zdánlivá Apparent Porosity (%)	Pevnost v tlaku za studena / Cold Crushing Strength (MPa)	Pevnost v ohybu za studena / Cold Modulus of Rupture (MPa)	Trvalé délkové změny Permanent Linear Change (%)
110	1120	40	6	1,7	
800	1040	49	5	0,8	-0,3
1200	1030	60	4	1,5	-0,7

Tepelná vodivost / Thermal Conductivity - ČSN EN ISO 8894-1						
Teplota / Temperature (°C)	200	400	600	800	1000	1200
Koef. tepelné vodivosti λ / Coefficient λ (W/m.K)		0,27		0,32	0,39	

Doplňkové vlastnosti / Complementary Properties		
Odolnost proti změnám teploty Thermal Shock Resistance	Odolnost proti CO CO Resistance	Otěruvzdornost Abrasion Resistance (cm³)
DIN 51 068	ČSN EN ISO 12676	ČSN EN ISO 16282

Charakteristika - Použití / Characteristics - Applications
ISOTERM G 120/10 je tepelně izolační torkretovací žárobeton se nízkou objemovou hmotností a tepelnou vodivostí. Žárobeton lze i nahazovat ručně zednickou lžící. ISOTERM G 120/10 is a lightweight insulating gunning castable with a low density and low thermal conductivity. This mix can be also trowelled.

Hodnoty parametrů jsou průměrné, stanovené laboratorně podle zkušebních norem a nelze je tudíž považovat za limitní či závazné. Hodnoty se mohou lišit od provozních výsledků v závislosti na způsobu a kvalitě zpracování.

The physical and chemical properties and specifications of the product represent average results obtained in accordance with test standards. They cannot be rated as limits or guaranteed minimum values. The values are subject to deviations depending up the quality and method of installation.

Platnost od / Valid from :

22.1.2016

Kód / Code :

L482/15

ŽÁROHMOTY, spol. s r. o.

Keramická 214, 330 11 Třemošná, Plzeňský kraj

IČ: 25238795 DIČ: CZ25238795

OR vedený Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 11851

Tel.: +420 377 953 561, 377 855 036, 377 855 247

Fax: +420 377 953 513, 377 855 036

E-mail: zarohmoty@zarohmoty.cz

www.zarohmoty.cz

CHEMOCAST V 40 CS

Klasifikace / Classification		
Typ Type	hutný žárobeton pojený sol-gel vazbou Colloidal Silica Bonded Castable	
Hlavní surovina Main Raw Material	Druh vazby Bond	Teplota použití Temp. of Application (°C)
kaolin Kaolin	chemická Chemical	1500

Všeobecné údaje / General Data		
Zrnitost / Grain Size (mm)	Balení / Packing	Skladování / Storage Limit
0-5	25 kg pytle/Bags	12 měsíců/Months

Zpracování na stavbě/ Site Installation		
Spotřeba / Material Required (kg/m³)	Voda / Mixing Water (l/100 kg)	Způsob / Method
2360	MIXID T 40 (7,0-8,0)	vibrační lití/Cast-vibration

Chemické složení / Chemical Analysis (%) - ČSN EN ISO 21587-1,3											
Al ₂ O ₃	SiO ₂	CaO	Fe ₂ O ₃	Cr ₂ O ₃	MgO	ZrO ₂	SiC	P ₂ O ₅	K ₂ O	Na ₂ O	C
41,9	54,4		0,8								

Fyzikální vlastnosti / Physical Properties - ČSN EN ISO 1927-6					
Teplota výpalu Firing Temperature (°C)	Objemová hmotnost Bulk Density (kg/m³)	Pórovitost zdánlivá Apparent Porosity (%)	Pevnost v tlaku za studena / Cold Crushing Strength (MPa)	Pevnost v ohybu za studena / Cold Modulus of Rupture (MPa)	Trvalé délkové změny Permanent Linear Change (%)
110	2360	15	70	9	
800	2330	15	70	8	0,0
1500	2370	13	80	14	0,0

Tepelná vodivost / Thermal Conductivity - ČSN EN 993-15							
Teplota / Temperature (°C)			200	400	600	800	1000
Koef. tepelné vodivosti λ / Coefficient λ (W/m.K)							

Doplňkové vlastnosti / Complementary Properties		
Odolnost proti změnám teploty Thermal Shock Resistance	Odolnost proti CO CO Resistance	Otěruvzdornost Abrasion Resistance (cm³)
DIN 51 068	ČSN EN ISO 12676	ČSN EN ISO 16282
>		

Charakteristika - Použití / Characteristics - Applications
CHEMOCAST V 40 CS je žárobeton s chemickou vazbou typu sol-gel. Vyznačuje se dobrými mechanickými pevnostmi, odolností proti korozi alkáliemi a termickou stabilitou vazby, která umožňuje rychlé a snadné sušení a výpal vyzdívek.
<i>CHEMOCAST V 40 CS is a gel-bonded castable. The gel-bond composition provides high mechanical strengths, thermally stable and especially quick and easy dry-out characteristics. This castable is especially designed for linings that require abrasion and alkali resistance.</i>

Hodnoty parametrů jsou průměrné, stanovené laboratorně podle zkušebních norem a nelze je tudíž považovat za limitní či závazné. Hodnoty se mohou lišit od provozních výsledků v závislosti na způsobu a kvalitě zpracování.

The physical and chemical properties and specifications of the product represent average results obtained in accordance with test standards. They cannot be rated as limits or guaranteed minimum values. The values are subject to deviations depending up the quality and method of installation.

Platnost od / Valid from:

21.12.2012

Kód / Code:

L381/12

ŽÁROHMOTY, spol. s r.o.

Keramická 214, 330 11 Třeboň, Plzeňský kraj

IČ: 25238795 DIČ: CZ25238795

OR vedený Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 11851

Tel.: +420 377 953 561, 377 855 036, 377 855 247

Fax: +420 377 953 513, 377 855 036

E-mail: zarohmoty@zarohmoty.cz

www.zarohmoty.cz

Jakost	Max. teplota použití	Hlavní složka	Chemické složení			Zrnitost	Spotřeba materiálu	Záhmsová voda	Pevnost v tlaku			Trvalé délkové změny	Tepelná vodivost				
Quality	Temp. Limit of Application	Main Raw material	Chemical Analysis			Grain Size	Material Required	Mixing Water	Cold Crushing Strength			Permanent Linear Change	Thermal Conductivity				
			Al2O3	SiO2	% CaO Fe2O3				mm	kg/m3	%			MPa	MPa	°C	°C	W/mK
ISOTERM V 90/4	900	perlit/perlite	34,5	28,9	22,9	11,9	0 - 3	500	81-85	2,8		2,5	850	-1,5	850	0,13	0,17
ISOTERM V 85/5	850	perlit/perlite	33,2	21,7	29,2	12,9	0 - 3	500	80-85	3	2			-0,8	800	0,14	0,17
ISOTERM V 95/6	950	perlit/perlite	30,5	37	18	9	0 - 3	650	59-62	3	2,7	2,5	900	-1,1	900	0,14	0,18
ISOTERM V 105/5	1050	vermikulit/vermiculite	27,2	19,6	28,9	11,9	0 - 4	600	95-115	3,5	3	2,5	1000	-1,9	1000	0,15	0,19
ISOTERM V 115/8	1150	vermikulit/vermiculite	37	35	16	4,2	0 - 3	830	56-58	3,5	3	2,5	1100	-1	1100	0,18	0,24
ISOTERM V 120/9	1200	keramzit/haydite	32	38	12	9	0 - 3	910	32-35	6		3,5	1200	-1,4	1200	0,24	0,32
ISOTERM V 120/10 AI	1200	porodrt/light fireclay	28,7	40,4	14,7	7,4	0 - 4	1050	40-45	6	4,5	7	1200	1,1	1200	0,26	0,31
ISOTERM V 120/15 AI	1200	porodrt/light fireclay	36,3	41,9	8	2	0 - 5	1500	25-29	25	15	10	1200	-0,3	1200	0,42	0,47
ISOTERM V 120/16	1200	porodrt/light fireclay	38	46,6	8,5	3,7	0 - 5	1600	23-27	15	10	6	1200	-0,4	1200	0,49	0,53
ISOTERM V 125/10	1250	keramzit/haydite	36,5	34,5	12	6,6	0 - 3	980	29-31	8	5	5	1200	-1,3	1200	0,25	0,32
ISOTERM V 125/14	1250	porodrt/light fireclay	37,2	42,4	10	4,1	0 - 6	1400	28-30	15	9	10	1200	-0,3	1200	0,38	0,43
ISOTERM V 130/5	1300	mikrosféry/microsphere	30,9	36,3	15,1	11,1	0 - 0,5	600	60 - 70	3,5	3	3	1250	-0,9	1250	0,14	0,17
ISOTERM V 130/17	1300	porodrt/light fireclay	36,5	45,4	7,4	5,3	0 - 5	1600	17-20	20		20	1300	-1	1300	0,55	0,59
ISOTERM V 130/13	1300	porodrt/light fireclay	36	49	8	3,8	0 - 3	1400	20-25	10	8	10	1300	-1,1	1300	0,36	0,38
ISOTERM V 135/17	1350	porodrt/light fireclay	42,3	42,5	8,6	1,7	0 - 5	1700	21-25	30	22	30	1300	-0,2	1300	0,64	0,69
ISOTERM V 140/9	1400	perlit, kyanit/perlite, kyanite	50,2	38,9	7,2	0,7	0 - 3	900	45-50	3	2	3,5	1400	0,5	1400	0,25	0,3
ISOTERM V 140/13	1400	porodrt/light fireclay	37,2	48,2	9,2	2,7	0 - 3	1300	27-32	10	8	7	1300	-0,8	1300	0,35	0,37
ISOTERM V 140/15	1400	porodrt/light fireclay	46	42	7	1,4	0 - 5	1510	26-29	20	14	23	1400	-0,8	1400	0,58	0,63
ISOTERM V 140/17	1400	porodrt/light fireclay	42	44	7	1,9	0 - 5	1690	21-24	30	22	30	1350	-0,6	1350	0,68	0,72
ISOTERM V 140/19	1400	porodrt/light fireclay	50,7	32	9,7	1,8	0 - 6	1700	25-28	20	15	13	1350	1	1350	0,82	0,85
ISOTERM V 145/14	1450	porodrt/light fireclay	39,3	48,9	6,6	2,5	0 - 3	1500	21-27	9		12	1400	-0,9	1400	0,48	0,53
ISOTERM V 145/16	1450	porodrt/light fireclay	46,3	44,8	4,4	1,9	0 - 3	1700	17-22	27		21	1400	-0,7	1400	0,53	0,57
ISOTERM V 155/12	1550	porézni korund/light alumina	88,7	0,1	11,4	0,05	0 - 3	1210	49-53	5	6,5 (1200)	12,5	1500	-0,2	1500	0,27	0,26
ISOTERM V 165/12	1650	porézni korund/light alumina	90,7	0,1	9,3	0,05	0 - 3	1300	50-55	3		17	1600	-1,4	1600	0,42	0,46
ISOTERM V 175/15	1750	kul.korund/bubble alumina	92,7	0,1	7,3	0,05	0 - 3	1700	14-18	18		12	1600	0,2	1600	0,49	0,53
ISOTERM G 90/6	900	perlit/perlite	12,4	42	33,5	2,3	0 - 3	650	tryskal/nozzle	4,5	3			-0,8	800	0,13	0,18
ISOTERM G 95/6	950	perlit/perlite	28,2	32,3	24,1	10,3	0 - 3	650	tryskal/nozzle	5	4	3,5	900	-2	900	0,14	0,2
ISOTERM G 105/5	1050	vermikulit/vermiculite	26	25,1	26	10,9	0 - 4	600	tryskal/nozzle	3,5		2,5	1000	-1,9	1000	0,14	0,17
ISOTERM G 115/8	1150	vermikulit/vermiculite	27,5	35,5	18	9,8	0 - 4	850	tryskal/nozzle	4,5	3,5	2,5	1000	-1,8	1000	0,17	0,21
ISOTERM G 120/10	1200	keramzit/haydite	26,5	43	12,6	10,2	0 - 4	1000	tryskal/nozzle	7,5	5,5	3,5	1200	-1,6	1200	0,27	0,32
ISOTERM G 140/16	1400	porodrt/light fireclay	44,1	44,5	7,2	1,8	0 - 5	1640	tryskal/nozzle	30		13	1200	-0,6	1200	0,56	0,61
ISOTERM G 135/15	1350	porodrt/light fireclay	37	49,8	6,6	3,9	0 - 5	1500	tryskal/nozzle	12	10	13	1300	-0,9	1300	0,49	0,53
																	0,6

Hodnoty parametrů jsou průměrné, stanovené dle zkušených norem a nelze je tudíž považovat za limitní či závazné. Hodnoty se mohou lišit od provozních výsledků v závislosti na způsobu a kvalitě zpracování.

The properties of the products represent average results obtained in accordance with tests standards. They cannot be rated as limits or guaranteed minimum values. The values depending up the quality and method of installation

TEPLOTECHNA Ostrava a.s.
p. Bc. Šimíček Martin
Šenovská 101/543
716 12 Ostrava – Slezská Ostrava

simicek@tto.cz

A T E S T č : 120

**Potvrzujeme , že žárobeton REGUN 140 , REGUN 130 HS ,
REGUN 120 je vyráběn dle platného technologického postupu
výroby netvarových žárovzdorných materiálů a splňuje technické
podmínky dané katalogovým listem .**

Expedice : 30.07.2015
Způsob dodání : auto odběratele 3J8 0898
Zakázka č . 20150529
Dodací list : 0019242

Pozn. :	REGUN 140	množství 2.000 kg
	REGUN 130 HS	2.000 kg
	REGUN 120	4.000 kg

S pozdravem

Ing. Fajfr Pavel
představitel managementu kvality



ŽÁROHMOTY, spol. s r.o.
Keramická 214, 330 11 Třemošná
CZ25238795
tel.: +420 377 953 561 ©

Třemošná 2015-07-30

ŽÁROHMOTY, spol. s r.o.

Keramická 214, 330 11 Třemošná, Plzeňský kraj

Tel.: +420 377 953 561, 377 855 036, 377 855 247

Fax: +420 377 953 513, 377 855 036

IČO 25238795

DIČ CZ25238795

č. účtu 281007603 / 0300

OR KS Plzeň odd. C, vl. 11851

TEPLOTECHNA Ostrava a.s.
Bc. Šimíček Martin
Šenovská 101/543
716 12 Ostrava – Slezská Ostrava

simicek@tto.cz

A T E S T č : 065

Potvrzujeme , že žárobeton

ZIRCAST S 18 AGR

je vyráběn dle platného technologického postupu výroby netvarových žárovzdorných materiálů a splňuje technické podmínky dané katalogovým listem .


Expedice : 14.07.2022
Způsob dodání : auto odběratele SE9 8231
Zakázka č . 20220168
Dodací list : 025556

Pozn. : ZIRCAST S 18 AGR 24.000 kg

S pozdravem

Ing. Fajfr Pavel
zástupce vedení pro kvalitu

Třemošná 2022-07-21



ŽÁROHMOTY, spol. s r.o.
Keramická 214, 330 11 Třemošná
CZ25238795
tel.: +420 377 953 561 ③

ŽÁROHMOTY, spol. s r.o.
Keramická 214, 330 11 Třemošná, Plzeňský kraj
IČ: 25238795 DIČ: CZ25238795
OR vedený Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 11851

Tel.: +420 377 953 561, 377 855 036, 377 855 247
Fax: +420 377 953 513, 377 855 036
E-mail: zarohmoty@zarohmoty.cz
www.zarohmoty.cz

TEPLOTECHNA Ostrava a.s.
Bc. Šimíček Martin
Šenovská 101/543
716 12 Ostrava – Slezská Ostrava

simicek@tto.cz

A T E S T č : 063

Potvrzujeme , že žárobeton CHEMOCAST V 40 CS , REGUN 120 ,
ISOTERM V 120/10 , ISOTERM G 120/10 , LOCAST V 38 AR
je vyráběn dle platného technologického postupu výroby netvarových žárovzdorných
materiálů a splňuje technické podmínky dané katalogovým listem .

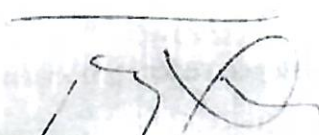
Expedice : 14.07.2022
Způsob dodání : auto odběratele 5E8 8127
Zakázka č . 20220168
Dodací list : 025555

Pozn. :	CHEMOCAST V 40 CS	8.000 kg
	REGUN 120	2.000 kg
	ISOTERM V 120/10	8.000 kg
	ISOTERM G 120/10	2.000 kg
	LOCAST V 38 AR	2.500 kg

S pozdravem

Ing. Fajfr Pavel
zástupce vedení pro kvalitu

Třemošná 2022-07-21



ŽÁROHMOTY, spol. s r.o.
Keramická 214, 330 11 Třemošná
CZ25238795
tel.: +420 377 953 561 ③

ŽÁROHMOTY, spol. s r.o.
Keramická 214, 330 11 Třemošná, Plzeňský kraj
IČ: 25238795 DIČ: CZ25238795
OR vedený Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 11851

Tel.: +420 377 953 561, 377 855 036, 377 855 247
Fax: +420 377 953 513, 377 855 036
E-mail: zarohmoty@zarohmoty.cz
www.zarohmoty.cz



SEEIF
Ceramic, a.s.

ŽÁROVZDORNÁ MALTA
REFRACTORY MORTAR
FEUERFESTE MÖRTEL

V-GIA 0-1

Materiálový list/ Product sheet/
Datenblatt/ Карта материалов

SC Z03/2010/110

CHARAKTERISTIKA DESCRIPTION MERKMALE	ŽÁROVZDORNÁ ŠAMOTOVÁ MALTA REFRACTORY FIRECLAY MORTAR FEUERFESTE SCHAMOTTEMÖRTEL
TYP VAZBY TYPE OF BOND BINDUNGSART	KERAMICKÁ CERAMIC KERAMISCH

VLASTNOSTI PROPERTY EIGENSCHAFTEN			
ŽÁROVZDORNOST REFRACTORINESS FEUERFESTIGKEIT		°C	min. 1700
CHEMICKÉ SLOŽENÍ CHEMICAL ANALYSIS CHEMISCHE ANALYSE	Al ₂ O ₃	%	36
	Fe ₂ O ₃		1,8
ZTRÁTA ŽIHÁNÍM LOSS OF IGNITION GLÜHVERLUST		%	7,0
ZRNITOST GRANULARITY KÖRNUNG		mm	0 - 1

Poznámka / Note / Notizen:

Hodnoty bez min a max údajů jsou hodnotami typickými získanými normovanými laboratorními postupy a podléhají přirozeným výkyvům.

Values without min and max data are typical values obtained by means of standardized laboratory procedures and are subject to natural variations.

Die Werte der minimalen und maximalen Angaben sind die typischen, durch die normierten Laborvorgänge erworbenen Werte und unterliegen den natürlichen Schwankungen.

Skladovatelnost/Storage limit/Lagerfähigkeit:

12 měsíců od data výroby

12 month from production date

12 Monate nach Produktionsdatum

Nahrazuje/Supersedes/ Ersatz für/ Взамен	Účinnost od/ Effective from/ wirksam ab/ В силе с 1. 4. 2010	Strana/ Page/ Seite/ Страница 1/1
--	---	--------------------------------------

SEEIF Ceramic, a.s.
Spešovská 243, 679 02 Rájec-Jestřebí
Česká republika

Závod 03 Keravit
Kotěrova 3, 706 02 Ostrava-Vítkovice
Česká republika

Teplotechna Ostrava a.s.
Šenovská 101/543
716 12 Ostrava-Slezská Ostrava

Osvědčení o jakosti č.: Z03/2015/367

Dodací list č.: 17V3TU0100000573

Faktura č.: 30170596

Běžné číslo	6282/2017
Jakost	V-GIA 0-1
Pozice	malta
Žárovzdornost (°C)	1710
Ztráta žíháním (%)	5,34
Zrnitost (mm)	0 - 1

Vyhotovil: Holuša

SEEIF Ceramic, a.s.
závod 03 KERAVIT
706 02 Ostrava-Vítkovice, Kotěrova 362/3
Osvědčení o jakosti

Ing. Marcela Deingrubarová
Quality Manager

Ostrava-Vítkovice

6. 6. 2017

telefon: +420 597 357 049
fax: +420 597 357 724
e-mail: info@seeifceramic.cz

www.seeifceramic.cz

IČ: 28307372
DIČ: CZ28307372
Reg.: Krajský soud v Brně
oddíl B, vložka 5701

Bankovní spojení:
UniCredit Bank
Č.ú.: 3926 4003 / 2700



Průmyslová keramika, spol. s r.o.
 Spešovská 627
 CZ 679 02 RÁJEC-JESTŘEBÍ
 ☎ ++420-516 432 197, 516 432 251, 516 433 831
 Fax ++420-516 432 273
 e-mail: prumker@prumker.cz
<http://www.prumker.cz>

ŽÁROTMEL ALU-125

TYP žárovzdorný tmel TYPE Feuerkitt TYPE OF PRODUCT refractory mastic	SUROVINOVÁ BÁZE šamot, kyselé suroviny ROHSTOFFBASIS Schamotte, saure Rohstoffe MAIN RAW MATERIAL BASE fireclay, acid raw materials	VAZBA chemická, keramická BINDUNGSART chemisch, keramisch TYPE OF BOND chemical, ceramic
---	---	--

VŠEOBECNÉ ÚDAJE / ALLGEMEINE ANGABEN / GENERAL DATA

KLASIFIKAČNÍ TEPLOTA KLASSIFIZIERUNGSTEMPERATUR CLASSIFICATION TEMPERATURE	°C	1250	ZBYTEK NA SÍTĚ SIEVE RESIDUE RÜCKSTAND AUF DEM SIEB /ISO 13765-5/	0,5 %	2	ZRNITOST KÖRNUNG GRAIN SIZE	mm	0 - 0,5	
SPOTŘEBA MATERIÁLU MATERIALBEDARF MATERIAL REQUIRED	kg/dm³	2	ŽÁROVZDORNOST (EN 993-12) FEUERFESTIGKEIT °C REFRACTORINESS						1520
ROZDĚLÁVACÍ KAPALINA ANMACHFLÜSSIGKEIT MIXING LIQUID	kg/100kg								

CHEMICKÉ SLOŽENÍ-VYŽÍHANÝ STAV / CHEMISCHE ANALYSE-GEGLÜHTER SUBSTANZ/ CHEMICAL ANALYSIS-CALCINED SUBSTANCE (%)

Al ₂ O ₃	SiO ₂	Fe ₂ O ₃			
25	70	1,5			

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI / FYZIKALISCHE EIGENSCHAFTEN / PHYSICAL PROPERTIES (ISO 13765-4, ISO 13765-3)

TEPLOTA VÝPALU BRANDTEMPERATUR TEST TEMPERATURE °C	PEVNOST SPOJE V OHYBU KALTBIEGEFESTIGKEIT DER VERBINDUNG FLEXURAL BONDING MPa	STABILITA SPOJE STABILITÄT DER VERBINDUNG JOINT STABILITY MIN.
110	min.3,4	min.10
800	min.0,8	
1250	min.0,2	

OSTATNÍ ÚDAJE / BLEIBENDE ANGABEN / THE OTHERS INFORMATION

DODÁVANÝ STAV: pasta BALENÍ: PE vědra 15 lt/30kg SKLADOVATELNOST: 12 měsíců POUŽITÍ: universální žárovzdorný tmel pro všeobecné použití až do 1250 °C, zvláště pro zdění šamotových cihel, lepení izolačních materiálů, opravy poškozených vyzdívek a ochranné nátěry UPOZORNĚNÍ: tmel je silně alkalický. Je doporučeno po ukončení práce důkladně umýt ruce a ošetřit je běžnými regeneračními prostředky	LIEFERSTAND: Paste VERPACKUNG: PE Eimer 15l/30kg LAGERFÄHIGKEIT: 12 Monate VERWENDUNG: Universal Feuerkitt mit der Anwendungsgrenztemperatur 1250 °C. Man kann diesen Feuerkitt für Vermauern der Schamotteformsteine, Ankleben der wärmedämmenden Faserzeugnissen usw. Benützen. ZUR BEACHTUNG: Feuerkitt ist stark alkalisch. Es ist empfohlen nach der Arbeit mit Kitt die Hände gründlich zu abwaschen und mit gewöhnlichen Regenerationshilfsmitteln dann pflegen.	CONDITION: paste PACKING: PE pails 15lt/30kg STORAGE: 12 months USING: universal refractory mastic for general use up to 1250 °C, namely for masonry of fireclay bricks, for bonding of insulating materials, for repairs of damaged linings and for protective coatings WARNING: mastic is strongly alkaline. That is why we recommend to wash hands thoroughly and to care for them with usual regenerative helps
--	--	--

ATEST č.QUALITÄTSZERTIFIKAT Nr.
QUALITY CERTIFICATE No.**PK-2020A / 192**

Příjemce

Empfänger

Consignee

TEPLOTECHNA Ostrava a.s.
Šenovská 543/101
OSTRAVA - SLEZSKÁ OSTRAVA
710 00Výrobek: **ŽÁROTMEL ALU-125**Produkt:
Product:Množství: **2,88 t**Menge:
Quantity:Balení: **PE vědra á 30 kg**Verpackung:
Packing:Vaše objednávka: **20100353**Ihre Bestellung Nr.:
Your order No.:ze dne: **4.6.2020**vom:
from:Datum expedice: **5.6.2020**Abholungsdatum:
Date of dispatch:

VÝSLEDKY ZKOUŠEK / PRÜFUNGSERGEBNISSE / TEST RESULTS

PARAMETRY Parameter Parameters	JEDNOTKY Einheiten Units	TEPLOTA Temperatur Temperature °C	HODNOTY GARANTOVANÉ Garantierwerte Limiting values	HODNOTY STANOVENÉ Ermittelungswerte Results values
Pevnost spoje v ohybu Kaltbiegefestigkeit der Verbindung Flexural bonding	MPa	110	min. 3,4	8,5
		800	min. 0,8	1,1
		1250	min. 0,2	1,5
Stabilita spoje Stabilität der Verbindung Joint stability	min.		min. 10	12

**průmyslová
keramika**
spol. s r.o.679 02 RÁJEC - JESTŘEBÍ
Tel: 516 432 197, Fax: 516 432 273
DIČ: CZ43420150, IČO: 43420150

V Rájci-Jestřebí, 22.6.2020

ing. Tichá Renata
vedoucí oddělení jakosti**průmyslová
keramika**PRŮMYSLOVÁ KERAMIKA, spol. s r.o.
RÁJEC 627, CZ- 679 02 RÁJEC-JESTŘEBÍ
Tel: +420 516 432 197, 516 432 251
Fax: +420 516 432 273
e-mail: prumker@prumker.cz
http: www.prumker.cz

MATERIÁLOVÝ LIST**kalciumsilikátová deska CAS 1000****POPIS:**

- Lehčená kalciumsilikátová bezazbestová izolační deska.

TECHNICKÁ DATA:		kalciumsilikátová deska CAS 1000	
Klasifikační teplota		1000	°C
Objemová hmotnost		245	kg/m ³
Tepelná vodivost při teplotě:	200 °C	0,075	W/m.K
	400 °C	0,105	W/m.K
	600 °C	0,145	W/m.K
	800 °C	0,185	W/m.K
Tepelná kapacita		1,03	kJ/kg.K
Pevnost v tlaku za studena		1,5	MPa
Lineární smrštění po 12 h při 1000 °C		1,3	%
Vratná teplotní roztažnost		$5,5 \cdot 10^{-6}$	m/m.k
Barva		bílá	
Odolnost vůči ochranným atmosférám		CO, NH ₃ , H ₂ , CH ₄ , N ₂	

Uvedené hodnoty jsou průměrné hodnoty získané dle uznávaných zkušebních metod v závislosti na používaných výrobních tolerancích a mohou být změněny bez předchozích upozornění.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011

a Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

Dovozce:

**PZ servis CZE s.r.o.
Evropská 529/24
160 00 Praha 6 - Dejvice
IČ: 27368939**

prohlašuje a potvrzuje na svoji výlučnou zodpovědnost, že výrobek:

• deska kalciumsilikát CAS 1000 °C

určený pro

**izolace pecí, tepelných agregátů, pro použití ve slévárenství, metalurgii
a v další tepelné technice**

splňuje základní požadavky podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., a je za podmínek výše určeného použití bezpečný. Dovozce PZ servis CZE s.r.o. přijal opatření v úrovni dané vlastními postupy, kterými zabezpečuje shodu všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky.

Výrobek je původem z Evropské Unie.

27.06.2017

PZ servis CZE s.r.o.
Petr Urban

**PZ servis CZE s.r.o.
pobočka Teplice
Masarykova 122, 415 10 Teplice
IČ: 27368939 DIČ: CZ27368939
tel./fax: +420 417 536 150**



MATERIÁLOVÝ LIST

papír Cerapaper 1260

papír Cerapaper 1430

POPIS:

- Papíry jsou vyrobeny ze žárovzdorných vláken Cerafiber.

TECHNICKÁ DATA:		papír Cerapaper 1260	papír Cerapaper 1430
Klasifikační teplota		1260 °C	1430 °C
Objemová hmotnost		210 kg/m ³	210 kg/m ³
Chemické složení	SiO ₂	52 %	52 %
	Al ₂ O ₃	47 %	47 %
	ostatní oxidy	1 %	1 %
Tepelná vodivost při teplotě:	200 °C	0,060 W/m.K	-
	400 °C	0,090 W/m.K	0,089 W/m.K
	600 °C	0,130 W/m.K	0,132 W/m.K
	800 °C	0,200 W/m.K	0,197 W/m.K
	1000 °C	-	0,293 W/m.K
	1200 °C	-	0,436 W/m.K
Bod tání		1760 °C	1760 °C
Pevnost v tahu		750 kN/m ²	750 kN/m ²
Pevnost v tlaku		10 kPa	10 kPa
Lineární smrštění po 24 h při 1260 °C		3,5 %	3,0 %
Obsah pojiv / ztráta žíháním		8 %	6 %
Barva		bílá	bílá

Uvedené hodnoty jsou průměrné hodnoty získané dle uznávaných zkušebních metod v závislosti na používaných výrobních tolerancích a mohou být změněny bez předchozích upozornění.



TECHNICAL DATA

CALDE™ PLAST P 85

PRODUCT TYPE	: Alumina product
	: Plastic material
Maximum recommended temperature	: 1650°C
Main component	: Bauxite
Type of bond	: Chemical - Inorganic
Appearance	: Wet, ready to use
Packaging	: Boxes (in slices)
Shelf life	: 6 months
Installation method	: Ramming
Maximum grain size	: 6 mm
Material required	: 3.05 T/m³
Guidelines	: Installation Nr 2

PRODUCT PROPERTIES	STANDARD	AVERAGE VALUES	UNITS
CHEMICAL ANALYSIS			
Al ₂ O ₃	EN ISO 1927-3	84.0	%
SiO ₂	EN ISO 1927-3	8.0	%
P ₂ O ₅	EN ISO 1927-3	4.5	%
Fe ₂ O ₃	EN ISO 1927-3	0.9	%
PHYSICAL PROPERTIES			
<u>Measured on samples prepared according to</u>	EN ISO 1927-5	-	-
<u>Bulk density</u>			
after drying at 110 °C	EN ISO 1927-6	2.80	g/cm ³
after firing at 1000 °C	EN ISO 1927-6	2.75	g/cm ³
<u>Cold crushing strength</u>			
after drying at 110 °C	EN ISO 1927-6	44	MPa
after firing at 1200 °C	EN ISO 1927-6	80	MPa
after firing at 1600 °C	EN ISO 1927-6	35	MPa
<u>Permanent linear change</u>			
after drying at 110 °C	EN ISO 1927-6	-0.4	%
after firing at 1200 °C	EN ISO 1927-6	+0.1	%
after firing at 1600 °C	EN ISO 1927-6	+2.2	%
<u>Thermal conductivity</u>			
at a mean temperature of 800 °C	EN ISO 1927-8	2.41	W/mK
at a mean temperature of 1000 °C	EN ISO 1927-8	2.31	W/mK
at a mean temperature of 1200 °C	EN ISO 1927-8	2.27	W/mK
<u>Reversible thermal expansion after firing [20-1000 °C]</u>		0.79	%

Commercial Code : MAP80045

Version : 12

Date : 08/01/2014

The data are current production averages. They cannot be used as limits for a specification.

CALDERYS

MATERIÁLOVÝ LIST**Rohože Cerablanket 1260 a 1430****POPIS:**

- Rohože jsou vyrobeny ze žárovzdorných hlinitokřemičitých vláken Cerafiber.

TECHNICKÁ DATA:		Cerablanket 1260	Cerablanket 1430
Klasifikační teplota		1260 °C	1430 °C
Objemová hmotnost		70/100/130/160 kg/m ³	70/100/130/160 kg/m ³
Chemické složení	SiO₂	56,00 %	50,00 %
	Al₂O₃	44,00 %	35,00 %
	ZrO₂	-	15,00 %
	CaO + MgO	0,05 %	0,09 %
	Fe₂O₃ + TiO₂	0,15 %	0,15 %
	Na₂O + K₂O	0,10 %	0,10 %
Tepelná vodivost při teplotě:	200 °C	130 kg/m³ 0,06 W/m.K	130 kg/m³ 0,06 W/m.K
	400 °C	0,10 W/m.K	0,10 W/m.K
	600 °C	0,15 W/m.K	0,15 W/m.K
	800 °C	0,20 W/m.K	0,20 W/m.K
	1000 °C	0,27 W/m.K	0,27 W/m.K
Pevnost v tahu pro obj. hm. 130 kg/m³		90 kPa	90 kPa
Lineární smrštění po 24 h při teplotě:	1200 °C	3 %	1,0 %
	1400 °C	-	3,5 %
Specifické teplo při teplotě 1090 °C		1,13 kJ/kg.K	1,13 kJ/kg.K
Barva		bílá	bílá

PROVEDENÍ:

Tloušťka (mm)	Cerablanket 1260				Cerablanket 1430				Délka (mm)	Šířka (mm)	m² / karton
	70	100	130	160	70	100	130	160			
6		✓	✓						22000	610	13,42
13		✓	✓	✓		✓	✓	✓	14640	610	8,93
20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	9760	610	5,95
25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	7320	610	4,47
30		✓	✓	✓					7320	610	4,47
40	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		4880	610	2,98
50	✓	✓	✓		✓	✓	✓		3660	610	2,23

BALENÍ:

- Rohože jsou baleny v kartonech.

Uvedené hodnoty jsou průměrné hodnoty získané dle uznávaných zkušebních metod v závislosti na používaných výrobních tolerancích a mohou být změněny bez předchozích upozornění.

ATep servis s.r.o.
Plaská 622/3
150 00 Praha 5

IČ: 24676209
DIČ: CZ24676209
OR: Městský soud Praha, C 165306

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

dle § 13 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky
a o změně a doplnění některých zákonů

Dovozce:
ATep servis s.r.o.
Plaská 622/3
150 00 Praha 5
IČ: 24676209

prohlašuje a potvrzuje na svoji výlučnou zodpovědnost, že jím prodáváný výrobek:

- *rohož Cerablanket 1260 °C, rohož Cerablanket 1430 °C*
- *deska Ceraboard 1260 °C, deska Ceraboard 1430 °C*
- *papír Cerapaper 1260 °C, papír Cerapaper 1430 °C*

určený pro izolace pecí, tepelných agregátů, pro použití ve slévárenství, metalurgii a v další tepelné technice,

splňuje základní požadavky podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb. a je za podmínek výše určeného použití bezpečný.

Dovozce ATep servis s.r.o. přijal opatření v úrovni dané vlastními postupy, kterými zabezpečuje shodu všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky.

Výrobky jsou původem z Evropské Unie.

22.07.2021

Petr Urban
ATep servis s.r.o.

ATep servis s.r.o.
Plaská 622/3, 150 00 Praha 5
DIČ: CZ24676209, IČ: 24676209
e-mail: atepservis@atepservis.cz
tel.: +420 603 810 686



**MOSCONI s.r.l.**

TEST REPORT

(acc. E.N.10204 2.2)

The printed values concern the following order:

order n°	delivery	quality	dimensions (mm)	quantity	test n°
10660711006M	1	ISOLMOS 450	250 x 124 x 64	25.920	2010-6b
10660711006M	2	ISOLMOS 450	230 x 114 x 67/61	25.920	2010-6b

test no.
2010-6b

C.C.S. (N/mm ²)	
mean	sigma
1,34	0,26

B. Density (Kg/m ³)	
mean	sigma
429,9	18,4

CHEMICAL ANALYSIS

SiO ₂	.....	65,0 %
Al ₂ O ₃	.....	15,0 %
TiO ₂	.....	0,5 %
Fe ₂ O ₃	.....	4,0 %
CaO	.....	7,0 %
MgO	.....	1,3 %
K ₂ O	.....	5,0 %
Na ₂ O	.....	1,1 %
I.L.	.....	0,5 %

Linear reheat shrinkage 12h @ 850 °C : - 1%

Tests of dimensions and appearance have been carried out. The lot is accepted.

Annicco, 15/07/2010

MOSCONI S.r.l.
MOSCONI s.r.l.
 Dr. Ing. A. Bodini

WORKS CERTIFICATE

No

78/2015

Customer:

TEPLOTECHNA OSTRAVA A.s.

P.O. No.:

1510313

Delivery date:

17/06/2015

Batch No.:

45/2015nr

Quality:

ISOLMOS 450

Size (mm):

250 x 124 x 64

Quantity (pcs):

26.496

TEST RESULTS:

Check properties		Average Value	Standard Deviation	No. of Samples	Guaranteed Mean Value	Acceptable Limit
Bulk Density ASTM C 134-70	Kg/m ³	427,9	22,4	10	440	<= 455, 6
Cold Crushing Test ASTM C 93-83	Mpa	1,43	0,28	10	1,2	>=0,9
Appearance Checked: AQL 4,0	Ok x					
			Test date:	15/06/2015	Checked by:	Bison Erika

TYPICAL VALUES:

Thermal Conductivity:
ASTM C 182

@ 200 °C	0,10	W/mK
@ 400 °C	0,12	W/mK
@ 600 °C	0,14	W/mK

Linear Reheat Shrinkage:
(ISO 2477)

12h @ 850 °C	1,00	%
--------------	------	---

Typical Chemical Analysis:

SiO ₂	65,0	%
Al ₂ O ₃	15,0	%
TiO ₂	0,5	%
Fe ₂ O ₃	4,0	%
CaO	7,0	%
MgO	1,3	%
K ₂ O	5,0	%
Na ₂ O	1,1	%
P ₂ O ₅	0,0	%
L. O. I	0,5	%

Dimensional Tolerances:

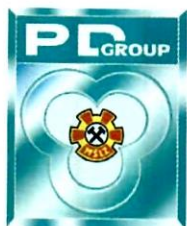
We certify that all bricks are within tolerances of ± 2 mm on all dimensions

Deviations according to AQL 6.5

We certify that the supplies detailed hereon have been inspected and tested in accordance with the conditions and requirements of the contract of purchase order, and unless otherwise noted below, conforms in all respects to the relevant product definition


17/06/2015
Date


Dr. Antonio Bodini
(Quality Manager)



P-D Refractories CZ a.s.

Technical Data

Alkali Resistance Special Fireclay Bricks

Brand

ARS 40

Bulk Density	kg/m ³	2300
Apparent Porosity	%	14
Cold Crushing Strength	MPa	60
Chemical Al ₂ O ₃	%	42
Fe ₂ O ₃	%	1,4
Refractoriness under Load - T _{0,5}	°C	1250
Refractoriness	ISO	> 176
Additional Linear Changes at 1500 °C/5 hrs	%	+/- 0,3
Thermal Shock Resistance	cycles	> 10
Thermal Expansion at 1000 °C	%	0,5

The technical data represent average reference values established by DIN and EN test producers in our ceramic laboratory. They serve to give general information, they are liable to natural deviations, depending on production and shapes, and they are not to be cited as guaranteed properties or guaranteed values.

1/1/2009



MŠLZ

P-D Refractories CZ a.s. > Nádražní 218 > 679 63 Velké Opatovice > Czech RepublicP-D Refractories CZ, a.s.
Obor 08 - JAKOST

Velké Opatovice 23.5.2022

ZKUŠEBNÍ ZPRÁVA
(EN 10204-2.2)

Zákazník	TEPLOTECHNA Ostrava, a.s., Ostrava, Czech Republic
Číslo zak.P-D Ref.:	VO-31059735
Číslo zak.zákazníka	22100005
Dodavatel	P-D Refractories CZ, a.s. - D02 Velké Opatovice
Jakost	ARS40
Pozice	dle expedičních listů
Množství	dle expedičních listů

Tímto potvrzujeme, že v rámci našeho statistického systému kvality byly interní zkoušky provedeny obvyklými zkušebními postupy pro zjištění, zda expedované výrobky stejné surovinové báze a vyrobené stejným výrobním postupem splňují požadavky objednávky.

Průměr
 μ
ARS40

Chemický rozbor:

Obsah Al_2O_3	EN ISO 12677	%	43,5
Obsah Fe_2O_3	EN ISO 12677	%	1,1

Fyzikální parametry:

Objemová hmotnost	ČSN EN 993-1	kg/m ³	2275
Zdánlivá porovitost	ČSN EN 993-1	%	12,0
Pevnost v tlaku za studena	ČSN EN 993-5	MPa	60,0

Expedované zboží vykazovalo shodu s dohodnutými parametry v KS.

Jiří Bažant
Odbor OBCHOD

Rudolf Müller
Odbor JAKOST

Od / From : Ing. Černá
Tel.: +420 558 533 286

TEPLOTECHNA Ostrava a.s.
Šenovská 101
716 12 Ostrava 2

Atest dle normy č. EN 10204-2.2

Certificate according to the norm no. EN 10204-2.2

Číslo objednávky / Contract No.:	22100098
Dopravní prostředek / LKW No.:	

Tvar / Form		C25
Jakost / Quality		HBU7
Množství / Quantity	(ks/PCS)	3400
Nedestruktivní zkoušení / Non-destructive testing		Vyhovuje / OK
Objemová hmotnost / Bulk Density	(gxc ³)	0,70
Pórovitost skutečná / True porosity	(%)	75,4
Pevnost v tlaku / Cold Compressive Strength	(MPa)	1,8
Únosnost proti deformaci v žáru – T _{0,5} Refractoriness under Load – T _{0,5}	(°C)	1263
Žárovzdornost / Refractoriness	(ž/ISO)	171
Al ₂ O ₃	(%)	36,2
Fe ₂ O ₃	(%)	1,47

Zpracoval / Issued by: Ing. Černá
Třinec, 28.06.2022

GRUPPA
TEPELNĚ IZOLAČNÍ VÝROBKY
Platnost : od 01.01.2007
Jakost
TRIZOL HBU5

TYP	MATERIÁLOVÁ BÁZE
Izolační	Al₂O₃ – SiO₂

TEPLOTA POUŽITÍ (°C)	1 350
----------------------	--------------

CHEMICKÉ SLOŽENÍ (%)	Al ₂ O ₃ (min. / prům.)	Fe ₂ O ₃ (max. / prům.)
	36,0 / 37,5	1,9 / 1,85

Fyzikální vlastnosti		
Teplota (°C)	Tepelná vodivost (W/m.K)	
400	0,22	
800	0,35	
1000	0,45	
1200	0,53	

Žáruvzdornost (min. / prům.) (ž)	Pevnost v tlaku (min. / prům.) (MPa)	Objemová hmotnost (max. / prům.) (g x cm ⁻³)	Skutečná pórovitost (min. / prům.) (%)
171 / 172	1,2 / 1,4	0,50 / 0,49	82,0 / 82,6

BALENÍ : dle přání zákazníka

Rozměrové tolerance výrobků : do 150 mm ± 2,0 mm, nad 150 mm ± 2,0 %

Skladovatelnost: 10 let v suchém prostředí

REFRASIL, s.r.o., Průmyslová 720, 739 65 Třinec - Kanská, CZECH REPUBLIC
Tel.: 00420-659-436222, Fax : 00420-659-434260