



SEEIF
Ceramic, a.s.

ŽÁROVZDORNÉ VÝROBKÝ PRO STAVBU KRBŮ A KAMEN REFRACTORY PRODUCTS FOR CONSTRUCTION OF FIREPLACES AND STOVES

Žárovzdorné šamotové tvarovky

Žárovzdorné šamotové tvarovky se používají jako konstrukční i nekonstrukční vyzdívký krbů, kotlů a kamen. Vyrábí se v několika jakostních skupinách pro různá použití.

Tvarový sortiment výrobků se skládá ze standardizované výroby cihel, plátek a tvarovek. Podstatná část výroby je zaměřena na speciální výrobu dle individuálních požadavků zákazníka.

Jakostní skupina běžný šamot (červený)

Tvarovky v jakostech R-SI, R-SII, R-SI-R, R-SKI a R-SI/c II jsou díky vysoké žárovzdornosti a vyšší pevnosti v tlaku vhodné zejména pro vyzdívký kotlů a kamen, stavbu venkovních krbů, udíren a grilů. Tvarovky je možno použít také jako stavební materiál a estetický doplněk ke krbům a jiným konstrukcím.

Vyrábí se:

- normalizované tvarovky v jakosti RSI, R-SI/c II
- tažené plátky a tvarovky v jakosti R-SII
- strojně formované tvarovky v jakosti R-SKI
- speciální ručně formované tvarovky a plotny v jakostech R-SI-R

Fireclay Refractory Blocks

The refractory fireclay blocks are used as structural and nonstructural linings of fireplaces, boilers and stoves. They are manufactured in more quality groups for different applications.

The product shapes consist of the standardized manufacture of bricks, plates and blocks. The prevailing part is focused on special manufacture conforming to individual customers' requirements.

Standard Fireclay (red) Quality Group

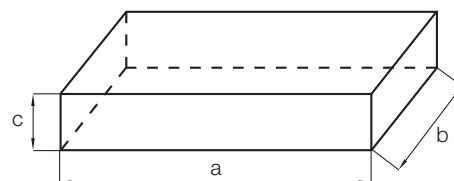
Thanks to high refractoriness and higher compression strength the blocks of R-SI, R-SII, R-SI-R, R-SKI and R-SI/cII quality are suitable particularly for linings of boilers and stoves, construction of outdoor fireplaces, smoking rooms and grills. The blocks can also be used as the building material and aesthetic outfit for fireplaces and other structures. We produce:

- standardized blocks of R-SI and R-SI/c II quality
- drawn plates and blocks of R-SII quality
- pressed blocks of R-SKI quality
- special hand-formed blocks and plates of R-SI-R quality

Vlastnost / Feature	R-SI	R-SI-R	R-SI/c II	R-SKI	R-SII
Žárovzdornost (°C) / Refractoriness (°C)	1710	1710	1710	1690	1670
Obsah Al ₂ O ₃ (%) / Content of Al ₂ O ₃ (%)	38	38	35	35	37
Obsah Fe ₂ O ₃ (%) / Content of Fe ₂ O ₃ (%)	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6
Zdánlivá pórovitost (%) / Apparent porosity (%)	24	28	23	26	25
Objemová hmotnost (kg/m ³) / Volume density (kg/m ³)	2000	1900	2000	1950	2000
Pevnost v tlaku (MPa) / Compression strength (MPa)	22	20	25	20	21
Teplota použití (°C) / Services temperature (°C)	-	-	-	1250	-
Únosnost v žáru (°C) / Resistance to heat (°C)	1330	1330	1260	-	1260



Název Typ	Označení Designation	Rozměry (mm) Dimensions (mm)			Hmotnost (kg) Weight (kg)	Jakost Quality
		a	b	c		
Cihla Brick	C 25	250	123	656	4	R-SI/cII
	C 30	300	148	546	6	R-SI/cII
Plátek Wad	P 2	250	123	20	1,2	R-SII
	P 3	250	123	30	1,8	R-SII
	P 4	250	123	40	2,5	R-SII
	P 5	250	123	50	3,1	R-SII
Plotna Plate	T 25	500	250	65	16,3	R-SII
	T 37	500	375	65	24,4	R-SI-R



SEEIF Ceramic, a.s.
Spešovská 243
679 02 Rájec-Jestřebí
Czech Republic

tel/phone: +420 516 526 111
fax: +420 516 432 241
email: info@seeifceramic.cz
www.seeifceramic.cz

Závod 01 MKZ Šamotka
Plant 01 MKZ Fireclay Factory



Platnost od / Validity from: 1. 1. 2011



Jakostní skupina bílý šamot

Bílý šamot v jakostech R-SKA, R-SKA-R je díky svým vlastnostem vhodný především pro vyzdívký krbů a kamen. Díky velké variabilitě tvarů a snadné opracovatelnosti materiálu jej lze použít také při konstrukci různých tvarů topenišť.

Vyrábí se:

- tažené a lisované plátky a tvarovky v kvalitě R-SKA
- speciálně ručně formované tvarovky a plotny v jakostech R-SKA-R

White Fireclay Quality Group

Properties of the white fireclay of R-SKA, R-SKA-R quality predetermine the material in particular for linings of fireplaces and stoves. Thanks to a wide variability of shapes and easy workability the material can also be used for construction of furnaces of miscellaneous shapes. We produce:

- drawn and pressed plates and blocks of R-SKA quality
- hand-formed blocks and plates of R-SKA-R quality

Vlastnost / Feature	R-SKA	R-SKA-R
Žárovzdornost (°C) Refractoriness (°C)	1630	1630
Obsah Al ₂ O ₃ (%) Content of Al ₂ O ₃ (%)	30	30
Obsah Fe ₂ O ₃ (%) Content of Fe ₂ O ₃ (%)	2,5	2,5
Zdánlivá pórovitost (%) Apparent porosity (%)	28	28
Objemová hmotnost (kg/m ³) Volume density (kg/m ³)	1850	1800
Pevnost v tlaku (MPa) Compression strength (MPa)	15	10
Teplota použití (°C) Services temperature (°C)	1100	1100



Plátky / Plates	Jakost / Quality	Hmotnost / Weight
250.123.20	R-SKA	1,2 kg
250.123.30	R-SKA	1,8 kg
250.123.40	R-SKA	2,3 kg
250.123.50	R-SKA	2,9 kg
250.123.64	R-SKA	3,7 kg
300.200.15	R-SKA	1,7 kg
300.200.20	R-SKA	2,3 kg
300.200.30	R-SKA	3,65 kg
300.200.40	R-SKA	4,6 kg
340.200.30	R-SKA	3,9 kg
340.200.40	R-SKA	5,3 kg
400.200.15	R-SKA	2,3 kg
400.200.20	R-SKA	3,3 kg
400.200.25	R-SKA	3,8 kg
400.200.30	R-SKA	4,6 kg
400.200.40	R-SKA	6,1 kg

Plátky / Plates	Jakost / Quality	Hmotnost / Weight
430.200.15	R-SKA	2,5 kg
430.200.20	R-SKA	3,3 kg
430.200.25	R-SKA	4,1 kg
430.200.30	R-SKA	4,9 kg
430.200.40	R-SKA	6,5 kg
400.300.20	R-SKA	4,6 kg
400.300.25	R-SKA	5,7 kg
400.300.30	R-SKA	6,8 kg
400.300.40	R-SKA	9,1 kg
450.300.30	R-SKA	7,7 kg
500.200.20	R-SKA	3,8 kg
500.200.30	R-SKA	5,7 kg
500.200.40	R-SKA	8 kg
500.400.45	R-SKA-R	17,1 kg
500.400.50	R-SKA-R	19,0 kg
600.300.30	R-SKA	10,3 kg



SEEIF
Ceramic, a.s.

Žárovzdorné malty

Šamotová malta MSG je směs žárovzdorného ostřiva a pojiva, určená pro spojování mechanicky méně namáhaných žárovzdorných keramických materiálů, při pracovních teplotách 1000-1400°C. Rozdělová se s vodou, případně malým množstvím vodního skla, nejlépe den před použitím.

Spojovací malta KAMPLAST je žárovzdorná směs hliníkokřemičitých ostřiv se silikátovým pojivem a dalšími speciálními přísadami. Malta se vyznačuje velkou tepelnou odolností, extrémní přilnavostí k podkladu a poměrně rychlým tuhnutím a tvrdnutím již za běžné teploty. Používá se jako obkladová nahazovací malta při stavbě kachlových kamen, krbů a stoveb, které jsou vystaveny vysoké teplotě. Slouží k upevnování kachlí a šamotových tvarovek v omítacích systémech, k opravám hrubých nerovností povrchu, a také na ochranu ušlechtilých kamenů před žářem. Používá se také jako spárovací a omítková hmota. Je vhodná pro teploty do 1200°C. Je dodávána v suchém stavu a před použitím se rozmíchává s vodou.

Refractory Mortars

Fireclay Mortar MSG is the mix of the refractory opening material and binder specified for binding of mechanically less loaded refractory ceramic materials, at the working temperatures of 1000-1400°C. It is mixed with water and/or low water glass amount, preferably one day before its use.

Binding Mortar KAMPLAST is the refractory mix of aluminosilicate opening materials with silicate binding agents and other special admixtures. The mortar is characterized by high heat resistance, extreme adhesion to the base/template and by relatively quick setting and hardening under the normal temperature. Mortar is used as the coverage layer for construction of tiled stoves, fireplaces and the structures subject to high temperatures. It serves for fixing the tiles and fireclay blocks in the coating and plastering systems, for repairs of coarse surfaces as well as for protection of noble stones from heat. It is also used as the pointing and coating/plastering material. It is suitable for the temperatures up to 1200°C. It is supplied in dry state and mixed with water before use.

Vlastnosti / Features	MSG	KAMPLAST
Žárovzdornost Refractoriness	1700°C	min. 1350°C
Obsah Al ₂ O ₃ Content of Al ₂ O ₃	35 %	min. 25 %
Obsah Fe ₂ O ₃ Content of Fe ₂ O ₃	max. 2,5 %	max. 2 %
Obsah SiO ₂ Content of SiO ₂	-	50 %
Obsah CaO Content of CaO	-	15 %
Zrnitost Grain size	0-2 mm	0-1,5 mm
Nadsítné Oversize	5 %	max. 5 %
Pojivová schopnost po vysušení / po výpalu Binding power after drying / after firing	40 N 200 N	420 N 800 N
Optimální spotřeba vody na 100 kg suché směsi Optimum water consumption per 100 kg of dry mix	20 l	25 l
Klasifikační teplota Classification temperature	1350 °C	1200 °C

OMMIX je speciální minerální dekorativní omítková směs, používá se jako poslední povrchová úprava u konstrukcí, které jsou tepelně namáhány, např. kamna a krby. Vyznačuje se výbornými vaznými vlastnostmi, pevností a stálou, jasně bílou barvou. Je vhodná pro vytváření tenkých i silných vrstev.

OMMIX is a special mineral decorative plastering mix, used as the coating surface finish for the structures under heat load, e.g. stoves and fireplaces. It is characterized by excellent binding power, strength and by a stable bright white colour. It is suitable for creation of thin as well as thick layers.

SEEIF Ceramic, a.s.
Spešovská 243
679 02 Rájec-Jestřebí
Czech Republic

tel/phone: +420 516 526 111
fax: +420 516 432 241
email: info@seeifceramic.cz
www.seeifceramic.cz

Závod 01 MKZ Šamotka
Plant 01 MKZ Fireclay Factory
 MORAVSKÉ KERAMICKÉ ZÁVODY



ISO 9001

Platnost od / Validity from: 1. 1. 2011



Vlastnosti / Features	OMNIX 0-1 mm	OMNIX 0-2 mm
Zrnitost / Grain Size	0-1 mm	0-2 mm
Nadsítné / Oversize	max. 10 %	max. 10 %
Optimální spotřeba vody na 100 kg suché směsi / Optimum water consumption per 100 kg of dry mix	24 l	24 l
Spotřeba směsi při dodržení tloušťky 4 mm / Mix consumption for maintaining the 4 mm thickness	6,5 kg/m ³	6,5 kg/m ³
Pevnost v tahu za ohybu / Tensile bending strength	1 MPa	1 MPa
Přidrčnost k podkladu / Adhesive power to the base	0,2 MPa	0,2 MPa
Klasifikační teplota / Classification temperature	120 °C	120 °C

Kamnářské tmely

Žárovzdorný tmel REGNALIT 1350 je žárovzdorná směs hliníto-křemičitých ostřiv s chemickým a keramickým pojivem. Žárovzdorný tmel je určen pro univerzální použití do teplot 1350°C. Tmely jsou dodávány v pastovitém stavu umožňujícím okamžité použití. Na vzduchu rychle zatumnou a tím je dosaženo vysoké pevnosti spoje ihned po vysušení i za běžné teploty.

Žárovzdorný tmel BIOPLAST je žárovzdorná směs hliníto-křemičitých ostřiv a chemických pojiv, určená pro univerzální použití do teplot 1250°C. Je dodáván v suchém stavu a před použitím se rozmíchává teplou vodou. Tmel se vyznačuje vysokou pevností a přilnavostí k podkladu, které je dosaženo již po vysušení za běžné teploty. Bioplast se používá na tenkovrstvé zdění kachlových kamen, krbů a staveb, které jsou vystaveny vysoké teplotě. Tmel obsahuje aditiva umožňující prodloužit dobu zpracovatelnosti až na několik dní.

Stove Cements

Refractory Cement REGNALIT 1350 is the refractory mix of aluminosilicate opening materials with chemical and ceramic binding agent. The refractory cement is suitable for universal applications for the temperatures up to 1350°C. The cements are supplied in the paste-like state enabling immediate use. They harden quickly in the air thanks to which a high bond strength is reached immediately after drying, even under normal temperature.

Refractory Cement BIOPLAST is the refractory mix of aluminosilicate opening materials and chemical binding agents, suitable for universal applications for the temperatures up to 1250°C. The cement is supplied in dry state and is mixed by warm water before use. The cement is characterized by high strength and adhesive power to the base which is reached immediately after drying under normal temperatures. Bioplast is used for thin-layer walling of tiled stoves, fireplaces and the structures subject to high temperatures. The cement contains the additives enabling to extend the workability time up to several days.

Vlastnosti / Features	REGNALIT 1350	BIOPLAST
Žárovzdornost / Refractoriness	min. 1600	min. 1410
Obsah Al ₂ O ₃ / Content of Al ₂ O ₃	min. 32 %	min. 28 %
Obsah Fe ₂ O ₃ / Content of Fe ₂ O ₃	max. 2 %	max. 1 %
Obsah SiO ₂ / Content of SiO ₂	48 %	60 %
Zrnitost / Grain size	0-0,25 mm	0-0,25 mm
Nadsítné / Oversize	max. 15 %	max. 15 %
Pojivová schopnost / Binding power: po vysušení / after drying po výpalu / after firing	1130 N 1460 N	1856 N 2732 N
Optimální spotřeba vody na 100 kg suché směsi / Optimum water consumption per 100 kg of dry mix	-	32 l
Klasifikační teplota / Classification temperature	1350 °C	1250 °C