

Pecena glina I Visokoaluminozni Opeki/ Fireclay & High Alumina Bricks

Kvalitet/ Quality	Hemiski Sostav/Chemical Analysis				Fizički karakteristiki/Physical Properties			
	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	ZrO ₂	Cr ₂ O ₃	Zapreminska tezina/Bulk density	Otvoren porozitet/App. Porosity	Kd/Cold Crushing Strenght	R.U.L.
	%	%	%	%	g/cm ³	% volume	kg/cm ²	T a °C
KEMAL 30	31,9	1,9	-	-	2,1-2,25	15-18	>400	>1300
KEMAL 35	35,8	1,9	-	-	2,1-2,2	16-19	>400	>1300
KEMAL 40	40,6	1,8	-	-	2,15-2,25	17-20	>400	>1350
KEMAL 42	42,1	1,7	-	-	2,15-2,25	17-20	>400	>1350
KEMAL 44	44,8	1,7	-	-	2,15-2,25	16-19	>400	>1380
KEMAL 46	46,9	1,7	-	-	2,2-2,3	17-20	>400	>1400
KEMAL 50	50,8	1,8	-	-	2,25-2,35	18-20	>400	>1420
KEMAL 55	55,6	1,7	-	-	2,3-2,4	18-20	>400	>1420
KEMAL 60	61,3	1,8	-	-	2,35-2,45	18-21	>400	>1450
KEMAL 65	66,8	1,8	-	-	2,45-2,55	18-21	>500	>1450
KEMAL 70	71,9	1,8	-	-	2,5-2,6	18-21	>500	>1450
KEMAL 75	77,8	1,9	-	-	2,6-2,7	18-21	>500	>1470
KEMAL 80	79,8	1,8	-	-	2,7-2,8	18-21	>600	>1500
KEMAL 85	81,8	1,9	-	-	2,75-2,85	18-21	>600	>1500
KEMAL 90	86,3	1,6	-	-	2,85-2,95	13-17	>800	-
KEMAL 65 Zr	62,5	1,2	9,85	-	2,68-2,78	17-19	>600	>1450
KEMAL 70 Zr	68,5	1,3	6,8	-	2,65-2,75	17-19	>600	>1450
KEMAL 90 Cr	82,6	1,5	-	4,6	2,9-3,0	15-17	>650	>1450

Specijalni Aluminozni Opeki / Super Alumina Bricks

Kvalitet/ Quality	Hemiski Sostav/Chemical Analysis						Fizicki karakteristiki/Physical Properties			
	Al ₂ O ₃	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	ZrO ₂	SiC	Cr ₂ O ₃	Bulk Density	App. Porosity	C.C. Strength	R.U.L.
	%	%	%	%	%	%	gr/cm ³	% volume	kg/cm ²	T a °C
KEMMUL 70	71	28	0,1	-	-	-	2,43	18	550	1700
KEMMUL 75	74	25	0,1	-	-	-	2,45	18	600	1700
KEMKOR 90	90	5	0,3	-	-	-	3,1	16	800	1600
KEMKOR 90 Cr	85	8	0,3	-	-	4,5	3,15	16	800	1600
KEMKOR 85 Zr	85	-	0,3	3,2	-	9,6	3,35	17	900	1700
KEMKOR 92	91	8	0,2	-	-	-	2,95	17	600	1720
KEMKOR 95	93	6	0,2	-	-	-	3,02	18	600	1720
KEMKOR 97	96	3	0,1	-	-	-	3,05	18	600	1720
KEMKOR 99	99	0,5	0,1	-	-	-	3,07	19	600	1720
ZIRKEM 65	32	0,1	0,1	64	-	-	3,72	18	800	1650
ZIRKEM 20	70	9	0,2	20	-	-	3,15	16	900	1700
ZIRKEM 20 M	55	23	0,2	20	-	-	3,1	14	900	1670
ZIRKEM 7	89	3	0,2	7	-	-	3,1	18	900	1700

Izolativni opeki/ Insulating Bricks

Kvalitet/ Quality	Al ₂ O ₃	Max. servisna temp./Max. service temp.	Zapreminska tezina/ Bulk Density	Otvoren porozitet/ App. Porosity	Kd/ C. C. Strength	Termicka Konduktivnost/ Thermal Conductivity
	%	°C	gr/cm ³	% volume	kg/cm ²	Kcal/m h °C
KEMIZOL 10	10-15	850	0,55-0,65	60-65	>10	0,13+0,00006 x t °C
KEMIZOL 20	12-17	900	0,75-0,85	55-60	>12	0,14+0,00008 x t °C
KEMIZOL 30	12-17	900	0,90-1,0	50-55	>15	0,17+0,00006 x t °C
KEMIZOL 40	30-35	1250	0,8-0,9	50-55	>40	0,23+0,00014 x t °C
KEMIZOL 50	32-34	1200	1,0-1,2	45-50	>40	0,25+0,00014 x t °C
KEMIZOL 60	33-37	1200	1,2-1,4	40-45	>40	0,35+0,00008 x t °C
KEMIZOL 70	5-7	1400	1,05-1,2	40-45	>40	0,35+0,00008 x t °C
KEMIZOL 80	83-88	1700	1,35-1,45	45-55	>60	0,68+0,00014 x t °C

Bazni Opeki/ Basic Bricks

Kvalitet/ Quality	Hemiski Sostav/Chemical Analysis						Fizicki karakteristiki/ Physical Properties			
	MgO	Cr ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	SiO ₂	Zapreminska tezina/ Bulk Density	Otvoren porozitet/ App. Porosity	Kd/ C.C. Strength	R.U.L.
	%	%	%	%	%	%	gr/cm ³	% volume	kg/cm ²	T a °C
KEMMAG 92	92	-	0,3	1,0	2,1	2,0	2,9	19	500	1600
KEMMAG 95	95	-	0,2	0,4	2,3	1,3	2,97	17	500	1650
KEMMAG 98	97	-	0,1	0,1	2,0	0,5	2,98	18	400	1700
CROMAG 50	48	20	17	10	0,6	3,0	3,05	20	500	1700
CROMAG 60	59	22	9	7	0,6	1,5	3,2	18	500	1720
CROMAG 60M	61	23	8	5	0,8	1,3	3,2	15	500	1750
CROMAG 70	70	11	10	7	0,6	2	3,0	19	400	1700
CROMAG 80	80	8	5	4	0,6	1,5	3,0	19	400	1700
KEMMAG 85	86	-	10	0,2	0,8	0,3	3,0	16	600	1700
KEMMAG 90	90	-	6	0,2	0,8	0,3	3,0	16	600	1700

Silicijum karbidni proizvodi/Silicium Carbide products

Karakteristiki/Properties	Tip/Type			
	A	B	C	D
SiC (%)	90,0	88,0	89,0	86,0
SiO ₂ (%)	7,6	8,2	8,7	9,5
Al ₂ O ₃ (%)	0,6	1,6	0,5	2,2
Fe ₂ O ₃ (%)	0,6	0,6	0,6	1,0
Zapreminska težina/Bulk Density (gr/cm ³)	2,65	2,65	2,60	2,60
Otvoren porozitet /App.porosity (%)	13	13,5	17	14
Kd/C.C.Strength (1290°C) (MPa)	25	30	7,5	30
Koeficient na termicko sirenje (20-1000°C), ·10 ⁻⁶ /°C	4,7	4,8	4,8	4,8
Termicka konduktivnost/ Thermal Conductivity (W/mK)	15,8	15,1	15,1	15,1
Ta (°C)	>1800	>1800	>1600	>1750

Karakteristiki/Properties	Tip/Type	
	A	B
SiC (%)	75,0	74,0
SiO ₂ (%)	0,8	2,6
Al ₂ O ₃ (%)	0,5	1,0
Fe ₂ O ₃ (%)	0,6	0,7
Si ₃ N ₄ (%)	22,0	20,0
Zapreminska težina/Bulk Density (gr/cm ³)	2,65	2,65
Otvoren porozitet /App.porosity (%)	14	12
Kd/C.C.Strength (1290°C) (MPa)	45	55
Koeficient na termicko sirenje (20-1000°C), ·10 ⁻⁶ /°C	4,0	4,3
Termicka konduktivnost/ Thermal Conductivity (W/mK)	16,3	16,3
Ta (°C)	>1800	>1800