

ALUMINA BRICKS / MATTONI ALLUMINOSI / BRIQUES ALUMINEUSES / TONERDEREICHE STEINE

BRAND NAME	CHEMICAL ANALYSIS %		MAIN COMPONENTS	BD g/cm ³	AP %	CCS MPa	PLC °C	%	LTE °C	%	RUL (T0,5) °C	TC W/mK	NOTE
CL 2	Al ₂ O ₃	62,0	Chamotte	2,40	21	40	1500	0	1500	0,8	1470	1,4+0,0002T °C	
	Fe ₂ O ₃	1,5	Bauxite										
CL 2 A	Al ₂ O ₃	61,0	Bauxite	2,40	19	70	1500	0	1500	0,8	1500	1,4-0,0002T °C	
	Fe ₂ O ₃	1,1	Chamotte										
SIRMA TOR P	Al ₂ O ₃	55,0	Andalusite	2,50	16	50	1600	0	1500	0,9	1550	1,6+0,0002T °C	Torpedo Ladle
	Fe ₂ O ₃	1,2											
SIRMA 62 ES	Al ₂ O ₃	58,0	Andalusite	2,55	15	55	1500	0	1500	0,9	1550	1,6+0,0002T °C	
	Fe ₂ O ₃	1,0											
SIRMA 272	Al ₂ O ₃	65,0	Andalusite	2,58	15	75	1600	0	1600	0,9	1650	1,9-0,00017T °C	Creep Resistant
	Fe ₂ O ₃	0,8	Alumina										
SIRMA 270 F	Al ₂ O ₃	62,0	Andalusite	2,60	14	90	1400	0	1400	1,1	1630	1,7+0,0002T °C	Chemically Bonded and Fired
	Fe ₂ O ₃	1,0											
SIRMA 274	Al ₂ O ₃	65,0	Andalusite	2,60	16	70	1600	-0,5	1600	1,0	1600	1,9-0,00017T °C	
	Fe ₂ O ₃	1,1	Bauxite										
SIV HD18	Al ₂ O ₃	76,0	Bauxite	2,68	19	75	1500	0	1500	1,1	1480	2,3-0,00023T °C	
	Fe ₂ O ₃	1,6											
CL 3	Al ₂ O ₃	81,0	Bauxite	2,80	18	90	1500	-0,5	1500	0,7	1500	2,9-0,0006T °C	
	Fe ₂ O ₃	1,5	Alumina										
SIRMA 390	Al ₂ O ₃	84,0	Bauxite	2,90	16	100	1500	-0,5	1500	0,7	1490	2,9-0,0006T °C	Chemically Bonded and Fired
	Fe ₂ O ₃	1,2	Alumina										
SIRMA 190	Al ₂ O ₃	81,0	Bauxite	2,90	16	120	1550	1	1500	0,9	1460	2,9-0,0006T °C	Chemically Bonded and Fired
	Fe ₂ O ₃	1,4	Chrome Oxide										
	Cr ₂ O ₃	3,0											
SIRMA 90 FE	Al ₂ O ₃	85,0	Bauxite	2,85	20	70	1600	0	1600	0,9	1500	2,9-0,0006T °C	
	Fe ₂ O ₃	1,3	Alumina										
SIRMA 90 FE A	Al ₂ O ₃	88,0	Bauxite	2,95	19	75	1500	0	1500	0,9	1600	2,9-0,0006T °C	
	Fe ₂ O ₃	1,1	Corindone										

12

BD: Bulk density
Densità apparente
Masse volumique apparente
Rohdichte

AP: Apparent porosity
Porosità apparente
Porosité ouverte
Offene Porosität

CCS: Cold crushing strength
Resistenza a compress. a freddo
Résistance à l'écrasement à froid
Kaltdruckfestigkeit

PLC: Permanent linear change
Variazione lineare permanente
Variation permanente de dimensions
Bleibende lineare Längeränderung

LTE: Linear thermal expansion
Dilatazione lineare termica
Dilatation thermique linéaire
Lineare Wärmedehnung

RUL: Refractoriness under load
Resistenza alla termopress.
Affaissement sous charge
Druckfeuerbeständigkeit

TC: Thermal conductivity
Conducibilità termica
Conductivité thermique
Wärmeleitfähigkeit

ALUMINA BRICKS / MATTONI ALLUMINOSI / BRIQUES ALUMINEUSES / TONERDEREICHE STEINE

BRAND NAME	CHEMICAL ANALYSIS %		MAIN COMPONENTS	BD g/cm ³	AP %	CCS MPa	PLC °C	%	LTE °C	%	RUL (T0,5) °C	TC W/mK	NOTE
SIRMA 90 FE CR	Al:O ₃	82,0	Bauxite	2,90	19	80	1600	0	1600	0,9	1500	2,9-0,0006T °C	
	Fe:O ₃	1,0	Alumina										
	Cr:O ₃	4,8	Chrome Oxide										
SIRMA 85 AL	Al:O ₃	83,0	Bauxite	2,80	21	55	1200	0	1200	0,8	1360	2,9-0,0006T °C	Aluminium Resistant
	Fe:O ₃	1,4											
SIRMA 80 JS	Al:O ₃	82,0	Bauxite	2,95	17	90	1000	0	1000	0,7	1300	3-0,0006T °C	Aluminium Resistant
	Fe:O ₃	1,0	Alumina										Chemically Bonded and Fired
	BaO	4,0											

BD: Bulk density
Densità apparente
Masse volumique apparente
Rohdichte

AP: Apparent porosity
Porosità apparente
Porosité ouverte
Offene Porosität

CCS: Cold crushing strength
Resistenza a compress. a freddo
Résistance à l'écrasement à froid
Kaltdruckfestigkeit

PLC: Permanent linear change
Variazione lineare permanente
Variation permanente de dimensions
Bleibende lineare Längeränderung

LTE: Linear thermal expansion
Dilatazione lineare termica
Dilatation thermique linéaire
Lineare Wärmedehnung

RUL: Refractoriness under load
Resistenza alla termopress.
Affaissement sous charge
Druckfeuerbeständigkeit

TC: Thermal conductivity
Conducibilità termica
Conductivité thermique
Wärmeleitfähigkeit