

## FIRECLAY BRICKS / MATTONI SILICO-ALLUMINOSI / BRIQUES ARGILEUSES / SCHAMOTTESTEINE

BRAND NAME	CHEMICAL ANALYSIS %		MAIN COMPONENTS	BD g/cm <sup>3</sup>	AP %	CCS MPa	PLC °C	%	LTE °C	%	RUL (T0,5) °C	TC W/mK	NOTE
SIRMA 139	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	38,0	Chamotte	2,05	22	35	1150	0,0	1150	0,5	1250	0,76+0,0006T °C	
SIRMA 139 K	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	40,0	Chamotte	2,35	13	60	1400	0,2	1450	0,8	1360	1,4+0,0002T °C	Alkali & Cryolite Resistant
SIRMA 145	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	42,0	Chamotte	2,30	17	40	1400	0,5	1400	0,8	1370	1,4+0,0002T °C	
SIRMA 146	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	45,0	Chamotte	2,30	17	40	1400	0,5	1400	0,8	1400	1,4+0,0002T °C	
SIRMA 146 SD	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	46,0	Chamotte	2,30	16,5	55	1450	-0,2	1450	0,8	1450	1,4+0,0002T °C	CO Resistant
SIRMA 147 VA	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	48,0	Chamotte	2,35	16	70	1450	0,0	1450	0,8	1500	1,4+0,0002T °C	CO Resistant Creep Resistant

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