

CHEMICALLY BONDED BRICKS / MATTONI CHIMICAMENTE LEGATI / BRIQUES CHIMIQUÉMENT LIÉES / CHEMISCH GEBUNDENE STEINE

BRAND NAME	CHEMICAL ANALYSIS %		MAIN COMPONENTS	BD g/cm ³	AP %	CCS MPa	°C	PLC %	°C	LTE %	TC W/mK	NOTE
SIRMA 90 U J	Al ₂ O ₃	83,0	Bauxite	3,00	14	95	1500	0	1500	0,9	3-0,0006T °C	Steel Ladle
	Fe ₂ O ₃	1,2	Alumina									
SIRMA 90 U	Al ₂ O ₃	84,0	Bauxite	2,98	15	90	1500	0,3	1500	1,0	3-0,0006T °C	Steel Ladle
	Fe ₂ O ₃	1,2	Alumina									
SIRMA FE 9U	Al ₂ O ₃	84,0	Bauxite	2,98	15	90	1500	0,3	1500	1,0	3-0,0006T °C	EAF Roof
	Fe ₂ O ₃	1,2	Alumina									
SIRMA FE 24 U	Al ₂ O ₃	83,0	Bauxite	3,02	14	95	1500	0,3	1500	0,8	3-0,0006T °C	EAF Roof
	Cr ₂ O ₃	2,0	Chrome Oxide									

BD: Bulk density
Densità apparente
Masse volumique apparente
Rohdichte

AP: Apparent porosity
Porosità apparente
Porosité ouverte
Offene Porosität

CCS: Cold crushing strength
Resistenza alla 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