

SPECIAL BRICKS / MATTONI SPECIALI / BRIQUES SPECIALES / SONDER 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
MUZIRC	Al ₂ O ₃	58,0	Zirconia	3,04	16	100	1550	0	1550	1,2	1650	1,75-0,00012T °C	
	Fe ₂ O ₃	0,2	Mullite										
	ZrO ₂	21,0											
SIC 916	SiC	91,0	Silicon Carbide	2,60	17	70	1000	0,0	1000	0,4	1580	14,3-0,003T °C	Oxyde Bonded
	SiO ₂	7,0											
SIC 916 N	SiC	76,0	Silicon Carbide	2,65	16	120	1500	0*	1000	0,5	1660*	11,2-0,003T °C	Nitride Bonded
	N	7,0											
ALUSIC N1	SiC	75,0	Silicon Carbide	2,65	17	180	1500	0*	1000	0,5	1660*	11,2-0,003T °C	Nitride Bonded
	N	6,8											
ALUSIC N2	SiC	78,0	Silicon Carbide	2,63	16	130	1500	0*	1000	0,5	1660*	11,8-0,003T °C	Nitride Bonded
	N	7,0											
ALUSIC ON	SiC	70,0	Silicon Carbide	2,65	16	180	1500	0*	1000	0,5	1650*	9,6-0,003T °C	Sialon Bonded
	N	6,0											
ALUCOR ON C	Al ₂ O ₃	83,0	Corundum	3,15	15,5	120	1500	0*				3,6-0,006T °C	Sialon Bonded
	N	5,0											
ALUCOR ON B	Al ₂ O ₃	78,0	Bauxite	3,00	15	100	1500	0*				3,1-0,006T °C	Sialon Bonded
	N	5,0											
CORCHROM	Al ₂ O ₃	64,0	Alumina	3,38	15	60							
	MgO	4,7	Chromite										
	Cr ₂ O ₃	21,0											
SIRMA F. SIL 402	SiO ₂	95,0	Fused Silica	1,88	15	30	1300	0,2	1300	-0,2		0,73-0,004T °C	
	Fe ₂ O ₃	0,4											
	Al ₂ O ₃	3,5											

17

* : In nitrogen atmosphere / In atmosfera d'azoto / In atmosphère d'azote / In Stickstoff Atmosphäre

BD: Bulk density
Densità apparente
Masse volumique apparente
RohdichteAP: Apparent porosity
Porosità apparente
Porosité ouverte
Offene PorositätCCS: Cold crushing strength
Resistenza a compress. a freddo
Résistance à l'écrasement à froid
KaltdruckfestigkeitPLC: Permanent linear change
Variazione lineare permanente
Variation permanente de dimensions
Bleibende lineare LängeränderungLTE: Linear thermal expansion
Dilatazione lineare termica
Dilatation thermique linéaire
Lineare WärmedehnungRUL: Refractoriness under load
Resistenza alla termopress.
Affaissement sous charge
DruckfeuerbeständigkeitTC: Thermal conductivity
Conducibilità termica
Conductivité thermique
Wärmeleitfähigkeit