

INSULATING REFRACTORY BRICKS / MATTONI REFRATTARI ISOLANTI / BRIQUES REFRACTAIRES ISOLANTES / FEUERLEICHTSTEINE

BRAND NAME	CLASS ASTM C155	T max °C	CHEMICAL ANALYSIS %	BD g/cm ³	CCS MPa	PLC °C %	LTE °C %	TC °C W/mK	NOTE
PO 23	23	1260	Al ₂ O ₃ 34,0 Fe ₂ O ₃ 0,7	0,50	1,1	1230 -0,5	1100 0,6	400 0,14 800 0,18	ASTM C155 Group 23
PO 26/60	26	1430	Al ₂ O ₃ 59,0 Fe ₂ O ₃ 0,7	0,80	1,8	1400 -0,5	1100 0,6	400 0,27 800 0,30	ASTM C155 Group 26
PO 28	28	1540	Al ₂ O ₃ 68,0 Fe ₂ O ₃ 0,6	0,90	3,0	1510 -0,3	1100 0,7	400 0,32 800 0,37	ASTM C155 Group 28
PO 30	30	1650	Al ₂ O ₃ 73,0 SiO ₂ 25,0 Fe ₂ O ₃ 0,5	1,02	2,5	1620 -0,6	1500 0,9	400 0,41 800 0,44 1000 0,45	ASTM C155 Group 30

BD: Bulk density
Densità apparente
Masse volumique apparente
Rohdichte

AP: Apparent porosity
Porosità apparente
Porosité ouverte
Offene Porosität

CCS: Cold crushing strength
Resistenza a 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