

Feuerleichtstein / Insulating fire brick

Porrath FL 30-11

Allgemeine Informationen / general information:

- Geschliffener Aluminiumsilikatstein mit guter Bearbeitbarkeit / grinded alumina-silica light weight brick with good workability
- CO-beständig CO resistant
- Passender Kleber / suitable adhesive: Porrathin 30



Rohstoffbasis / Basic raw material:	Aluminiumsilikat Aluminium silicate	
Klassifikationstemperatur / Classification temperature:	1650 °C	
ASTM - Gruppe / ASTM group:	30	
Rohdichte / Bulk density (DIN EN 1094-4):	1,1 g/cm ³	
Kaltdruckfestigkeit / Cold crushing strength (DIN EN 1094-5):	5 MPa	
Bleibende Längenänderung / Permanent linear change (ASTM C 210, ½ standard brick):	1620°C/12h	-1,1 %
Chemische Analyse / Chemical analysis (DIN EN 955-2; 4):	Al ₂ O ₃	74 %
	SiO ₂	25 %
	Fe ₂ O ₃	0,3 %
Wärmeleitfähigkeit nach dem Heizdrahtverfahren / Thermal conductivity according to hot wire method at (DIN EN 993-14):	600°C	0,44 W/mK
	800°C	0,46 W/mK
	1000°C	0,51 W/mK
	1200°C	0,58 W/mK
Druckfeuerbeständigkeit / Fire resistance under load (DIN 51064):	t _a (0,05 MPa)	1590 °C
Temperaturwechselbeständigkeit / Thermal shock resistance (Werksnorm/specific standard):	4 Abschreckungen/number of quenching	
Linearer Wärmedehnungskoeffizient zwischen / Linear thermal expansion coefficient between:	20 and 1000°C	55 · 10 ⁻⁷ K ⁻¹
Mittlere spezifische Wärme zwischen / Mean specific heat between:	20 and 400°C	0,98 kJ/kgK
	20 and 1200°C	1,12 kJ/kgK

Die angegebenen Daten repräsentieren Durchschnittswerte aus der laufenden Produktion von Normalformaten. Sie haben Informationscharakter und sind nicht als Garantiewerte anzusehen.
The given data are mean values of our current production of standard bricks. They are for information only and not to be taken as a guarantee.