
FIRECLAY BRICK : A – 40

Alumina content ($\text{Al}_2\text{O}_3 + \text{TiO}_2$) : 40,5 %

Silica content (SiO_2) : 53,5 %

Iron content (Fe_2O_3) : 2,1 %

Bulk density g/cm^3 : 2,05 - 2,25

Total porosity (Vol.%) : 19 Vol.%

Cold crushing strenght (CCS) : 30 N/mm^2

Thermal shock resistance : 15

Permanent linear change up to 1200° C : $\pm 0,4 \%$

ISO grade - SK : 172

Fire resistance under load-ta : 1360° C

Thermal conductivity W/m.K 400° C 1,20

800° C 1,25

1200° C 1,35

Suitable mortar : C - 40

Tolerance : $\pm 1 \%$

For the size < 150 mm : $\pm 1,5 \text{ mm}$
