

	Value	Unit
Maximum service temperature	950	°C
	1,742	°F
Bulk density	750	kg/m <sup>3</sup>
	47	lb/ft <sup>3</sup>
Cold crushing strength (EN ISO 8895)	7.5	MPa
	1,088	lb/in <sup>2</sup>
Modulus of rupture (EN 993-6)	1.8	MPa
	216	lb/in <sup>2</sup>
Linear reheat shrinkage (EN 1094-6) after 12 hours at 900°C (1,652°F)	1.0	%
Total porosity (EN 1094-4)	68	%
Coefficient of reversible thermal expansion at 20°C to 750°C (68°F to 1,382°F)	3.0	×10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
	1.7	×10 <sup>-6</sup> °F <sup>-1</sup>
Resistance to thermal shock (EN 993-11)	> 30	Cycles

Thermal conductivity (ASTM C-182)	Mean temperature		
	200°C	0.15	W/(m×K)
	400°C	0.17	W/(m×K)
	600°C	0.19	W/(m×K)
	800°C	0.21	W/(m×K)
	392°F	1.04	BTU/(ft <sup>2</sup> ×h×°F/in)
	752°F	1.18	BTU/(ft <sup>2</sup> ×h×°F/in)
	1,112°F	1.32	BTU/(ft <sup>2</sup> ×h×°F/in)
	1,472°F	1.46	BTU/(ft <sup>2</sup> ×h×°F/in)

Chemical analysis			
Silica	SiO <sub>2</sub>	77	%
Titanium dioxide	TiO <sub>2</sub>	0.7	%
Ferric oxide	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	7.0	%
Alumina	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	9.0	%
Magnesium oxide	MgO	1.3	%
Calcium oxide	CaO	0.8	%
Sodium oxide	Na <sub>2</sub> O	0.4	%
Potassium oxide	K <sub>2</sub> O	1.6	%
Sulphur trioxide	SO <sub>3</sub>	1.0	%
Loss on ignition at 1,025°C (1,877°F)	LOI	1.0	%

HS Tariff number (Harmonized Commodity Description and Coding System)	6901.00.00	
Colour	Red	

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89

**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Ноябрьск** (3496)41-32-12  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Пермь** (342)205-81-47

**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35  
**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35

**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47