

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩИХ ПЛИТ ИЗ СИЛИКАТА КАЛЬЦИЯ SUPER

Characteristics of calcium silicate insulating boards SUPER

Таблица 2 / Table 2

Наименование Description	Ед. изм. Units	SUPER-ISOL	SUPER-1100 E
Максимальная рабочая температура / Maximum service temperature	°C	1000	1100
Объемная плотность / Bulk density	кг/м ³ kg/m ³	225	245
Предел прочности при сжатии / Crushing strength	МПа / MPa	2,6	2,7
Предел прочности при изгибе / Modulus of rupture	МПа / MPa	1,90	1,80
Общая пористость / Total porosity	%	91	90
Газопроницаемость / Gas permeability (BS EN 993-4;1995)	nPm	0,7	0,5
Ползучесть под давлением (EN 993-9;1997); 50 ч. при температуре 800 °C под нагрузкой 0,1 МПа / Creep in compression (EN 993-9;1997); 50 h at 800 °C under load of 0.1 MPa	%	0,5	0,4
Удельная теплоемкость / Specific heat	кДж/(кг·К) kJ / (kg · K)	0,84	
Линейный коэффициент термического расширения (BS 1902, 5.3; 1990) в интервале 20-750°C / Linear coefficient of thermal expansion (BS 1902, 5.3; 1990) in the range of 20-750 °C	К ⁻¹	5,5·10 ⁻⁶	
Дополнительная линейная усадка / Permanent linear shrinkage	%	1,0	1,5
Огнеупорность / Refractoriness (Pyrometric cone equivalent; ASTM C24-89 ORTON cones)	°C	1345	
Коэффициент теплопроводности / Coefficient of thermal conductivity (ASTM C-182)			
	при / at 200 °C	0,06	0,07
	при / at 400 °C	0,08	0,09
	при / at 600 °C	0,10	0,10

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОИЗОЛИРУЮЩИХ ПЛИТ ИЗ СИЛИКАТА КАЛЬЦИЯ SUPER

Characteristics of calcium silicate insulating boards SUPER

Таблица 2 / Table 2

Наименование Description	Ед. изм. Units	SUPER-ISOL	SUPER-1100 E
Типичный химический состав / Chemical composition, typical			
SiO ₂	%	45	47
Fe ₂ O ₃		0,2	0,3
Al ₂ O ₃		0,2	0,3
MgO		0,7	0,6
CaO		45	45
Na ₂ O		0,1	0,1
K ₂ O		0,2	0,1
Потери при прокаливании (1025°C) / Loss on ignition (1025 °C)		%	8
Цвет / Color	—	Светло-серый / Light gray	

ПРИМЕЧАНИЕ К ТАБЛИЦЕ №2 / Note to table 2

Приведенные в таблице данные являются средними результатами испытаний, проводимых согласно стандартным методам испытаний теплоизоляционных и огнеупорных материалов. / Data are average results of tests conducted under standard procedures for insulating and refractory materials.