

ПКР И РКА БЛОКИ И КИРПИЧИ

/ Bricks and Blocks of PKP and PKA grades



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА / Product Description

Легковесные, конструкционные, теплоизоляционные изделия марок РКА и ПКР с температурой применения до 1250°C Плотностью от 500 - 1750 кг/м³.

Прочные, легкие с низкой теплопроводностью кирпичи и плиты марок РКА и ПКР производятся широкой линейкой продуктов с плотностью от 500 до 1750 кг/м³. Температура применения от 900 до 1250 °С. Высокая пористость изделий делает их легкими, а их конструкционная прочность позволяет применять данные кирпичи и плиты в качестве теплоизоляции множества тепловых агрегатов в различных отраслях промышленности, низкая теплопроводность позволяет эффективно снизить тепловые потери через корпус агрегата.

Lightweight, structural, heat-insulating products of PKA and PKP grades with application temperature up to 1250 °C and density of 500 to 1750 kg/m³.

Durable, lightweight, low-heat-conducting bricks and boards of PKA and PKP grades are produced in a wide range of products with a density of 500 to 1750 kg/m³. Application temperature is from 900 to 1250 °C. The high porosity of the products makes them lightweight, and their structural strength makes it possible to use these bricks and boards as thermal insulation in a variety of thermal units in various industries. Low thermal conductivity allows effectively reducing heat losses through the body of the unit.

Области применения: / Scope of Application

- Каупер, воздухонагреватели доменных печей
Cowper stoves, blast furnace air preheaters
- DRI Шахтные печи
DRI Shaft Furnaces
- Шахтные печи на известь
Shaft furnaces for lime
- Печи обжига ЖРО
LRW baking furnaces
- Стекловаренные печи
Glass melting furnaces
- Регенераторы стекловаренных печей
Regenerators of glass melting furnaces
- Коксовые батареи
Coke batteries
- Миксеровозы
Torpedo cars
- Печи риформинга
Reformers
- Туннельные печи
Tunnel furnaces
- Нагревательные печи
Heating furnaces
- Печи с выкатным подом
Bogie-hearth furnaces
- Блоки рекуперации тепла
Heat recovery units
- Дегазаторы
Degassers
- Промежуточные сталь ковши
Intermediate steel ladles
- Печь с шагающими балками
Walking beam furnaces
- Печи отжига
Annealing furnaces
- Печи закалки
Quenching furnaces
- Теплообменники в цементной промышленности
Heat exchangers for the cement industry
- Печи обжига анодов
Anode baking furnaces
- Электролизеры алюминиевой промышленности
Electrolyzers for aluminum industry
- Энергетические установки и котлы
Power plants and boilers
- Плавильные печи
Melting furnaces
- Установки производства аммиака
Ammonia production plants
- Установки рафинирования
Refining plants
- Установки дистилляции сырой нефти
Crude oil distillation plants
- Печи кипящего слоя
Fluidized-bed furnaces
- Газоходы с температурой 1100°C
Flue-gas ducts with a temperature of 1100 °C
- Установки рекуперации серы
Sulfur recovery units
- и многое др.
and many others

Физико-химические показатели кирпичей РКА и ПКР делает их особо универсальными изделиями для футеровок множества тепловых агрегатов в различных отраслях промышленности. Легкие, прочные, высокопористые с низкой теплопроводностью, высокотемпературные, химически нейтральные и не поддерживающие восстановительную среду CO₂ - сочетание всех этих свойств в одном сохраняют ваши тепловые потери, а вместе с этим и ваши деньги. См. Табл. 1.

Physical and chemical properties of PKA and PKP bricks make them particularly versatile products to be used in the lining of many thermal units in various industries. A combination of all their properties, such as lightweight, hardness, high porosity with low thermal conductivity, high temperature, resistance to chemicals and lack of CO₂ recovery medium maintenance, saves your heat losses and, consequently, your money. Refer to Table 1.

Технические характеристики легковесных, теплоизоляционных изделий марок РКА и ПКР с температурой применения до 1250°C.

Technical characteristics of lightweight, heat-insulating products of PKA and PKP grades with the application temperature up to 1250 °C.

Таблица 1 / Table 1

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ / Specification	Ед. изм. / Units	НОРМА ДЛЯ МАРОК / Rate for grades					
		ПКР 500	ПКР 1000	РКА 500	РКА 1000	РКА 1500	РКА 1750
Максимальная сервисная температура / Maximum service temperature	°C	900	1000	1050	1100	1250	1250
Плотность (110 °C) / Density (110 °C)	кг/м ³ kg/m ³	500	1000	500	1000	1500	1750
Прочность на холодную / Cold strength	МПа MPa	2,5	6,0	3,0	7,0	18,0	25,0
Пористость открытая / Open porosity	%	79,0	58,0	78,0	59,0	40,0	30,0
Теплопроводность / Thermal conductivity	Вт/(мК) W/(mK)						
при температуре / at a temperature of	200°C	0,120	0,280	0,120	0,280	0,360	0,440
	400°C	0,140	0,380	0,140	0,380	0,460	0,540
	600°C	0,160	0,480	0,160	0,480	0,560	0,640
	800°C	0,185	0,580	0,185	0,580	0,660	0,740
	1000°C	-	0,685	0,210	0,685	0,765	0,845
	1200°C	-	-	-	-	0,880	0,980

Кирпичи и плиты ПКР и РКА производятся согласно основному ассортименту форм стандартными размерами и отклонениями от номинальных размеров ± 1 мм:

Bricks and boards of PKP and PKA grade are produced according to the basic assortment of molds with standard dimensions and dimensional limits of ± 1 mm:

КИРПИЧИ / Bricks:
NF 1/ 230x114x10-80 мм / mm
NF 2/ 250x124x10-80 мм / mm
ПЛИТЫ / Boards:
604x410x15-50 мм / mm