



PRCO GROUP

PUYANG REFRACTORIES GROUP CO., LTD.



ОГНЕУПОРЫ ДЛЯ
ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ



PRCO GROUP

ОГНЕУПОРЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ

ОГНЕУПОРЫ ДЛЯ СТАЛРАЗЛИВОЧНЫХ КОВШЕЙ

ОГНЕУПОРЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНЫХ КОВШЕЙ

ОГНЕУПОРЫ ДЛЯ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ

ОГНЕУПОРЫ ДЛЯ ЭДП

ОГНЕУПОРЫ ДЛЯ КОНВЕРТЕРА

ОГНЕУПОРЫ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

PUYANG REFRACTORIES GROUP CO., LTD.

ОГНЕУПОРЫ ДЛЯ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ

1. **Наливные бетоны для чугунозаливочного ковша**
2. **Экологически чистые безводные леточные массы**
3. **SiC кирпич со связкой Si_3N_4**
4. **Неформованные огнеупоры для литейного двора**
5. **Торкретмассы для литейного двора**
6. **Корундовый кирпич на основе сиалона**
7. **Безобжиговые набивные массы для главного (чугунного) желоба**
8. **Шамотный огнеупорный кирпич**



Наливные бетоны для чугунозаливочного ковша

Бетонная монолитная футеровка – это выгодная альтернатива обычной кирпичной футеровке. Она имеет целостную структуру без швов кирпичной кладки и защищена от проникновения металла. Данная серия наливных бетонов обычно используется в чугунозаливочном ковше. Продукция обладает высокой прочностью, термостойкостью и устойчивостью к воздействию шлака, а также продолжительным сроком службы.

Основные характеристики наливных бетонов для чугунозаливочного ковша

Свойства		PN-TBS-TA	PN-TBS-TB	PN-AH10
Al ₂ O ₃ (%), ≥		60	60	60
SiC+C(%), ≥		15	10	–
Плотность (g/cm ³), ≥	110°C × 24h	2.70	2.70	2.55
	1350°C × 3h	2.65	2.60	2.50
Предел прочности на сжатие (МПа), ≥	110°C × 24h	35	30	60
	1350°C × 3h	45	40	80
Предел прочности на изгиб (МПа), ≥	110°C × 24h	8	5	10
	1350°C × 3h	10	8	12
Линейные изменения нагрее (%)		±0.5	±0.5	±0.5
Объем воды для затворения (%)		5~6	5~7	5~6
Применение		Шлаковый пояс	Шлаковый пояс	Стены и днище

Упаковка: мешки на деревянных поддонах.

Хранение: беречь от влаги и сырости.

Особенности: срок хранения 6 месяцев, при появлении комочков не использовать.

Экологически чистые безводные леточные массы

Серия леточных масс обеспечивает легкость закупоривания и открытия, обладает хорошей эрозионной устойчивостью, малым количеством вредных выбросов. Благодаря использованию современных добавок, данная продукция безопасна для окружающей среды и здоровья рабочих.

Основным элементом леточных масс является высококачественный боксит, плавленный корунд и муллит. Для особых условий производства в доменной печи могут использоваться альтернативные леточные массы, производства PRCO GROUP.



Основные характеристики экологически чистых безводных леточных масс

Свойства		PN-TA	PN-TB
Al ₂ O ₃ (%), ≥		40	30
SiO ₂ (%), ≥		15	30
C(%), ≥		15	20
Si ₃ N ₄ +SiC(%), ≥		15	8
Плотность (g/cm ³), ≥	1400°C × 3h	1.9	1.8
Предел прочности на сжатие (МПа), ≥	1400°C × 3h	10	8
Применение		Большие или средние доменные печи	Средние или малые доменные печи

Упаковка: мешки на деревянных поддонах.

Условия хранения: беречь от ветра и попадания прямых солнечных лучей.

Зимой беречь от мороза, летом – от жары.



SiC кирпич со связкой Si₃N₄

Кирпичи этой серии изготавливаются из карбида кремния высокой очистки и специальных добавок с применением процесса обжига в нитридной печи. Продукция обладает высокой прочностью, хорошей абразивной устойчивостью при высоких температурах и хорошей теплопроводностью. Обладает отличной устойчивостью к окислению щелочи, воздействию окиси углерода и тепловым ударам.



Основные характеристики SiC кирпича со связкой Si₃N₄

Свойства		PN-SCN
SiC(%), ≥		72
Si ₃ N ₄ (%), ≥		20
Fe ₂ O ₃ (%), ≤		0.7
Предел прочности на сжатие (МПа), ≥		150
Предел прочности на изгиб (МПа), ≥		42
Предел прочности на изгиб при высокой температуре (МПа), ≥	1400°C × 0.5h	45
Кажущаяся пористость (%), ≤		16
Плотность (g/cm ³), ≥		2.68
Теплопроводность (1000°C)(W/m·K), ≥		15.5
Применение		Зона заплечиков и распара доменной печи

Упаковка: деревянные поддоны.

Условия хранения: беречь от влаги и сырости.



Неформованные огнеупоры для литейного двора

Компания поставляет полный спектр продукции и обеспечивает техническое обслуживание, включая инженерное проектирование и ремонтные работы литейного двора.

Серия неформованной продукции для футеровки чугунного, шлакового и качающегося желобов, обладает отличной устойчивостью к воздействию чугуна и шлака. Данная продукция показывает отличные результаты работы на многих металлургических предприятиях по всему миру.



Основные характеристики неформованных огнеупоров для литейного двора

Свойства		PN-ZG	PN-TG	PN-SG	PN-BD	PN-BDTL
Al ₂ O ₃ (%), ≥		65	60	60	60	80
SiC+C(%), ≥		15	8	10	12	4~8(MgO)
Плотность (g/cm ³), ≥	110°C × 24h	2.90	2.80	2.75	2.80	2.80
	1450°C × 3h	2.80	2.75	2.70	2.70	2.75
Предел прочности на сжатие (МПа), ≥	110°C × 24h	25	30	35	25	35
	1450°C × 3h	50	60	40	50	60
Предел прочности на изгиб (МПа), ≥	110°C × 24h	5	5	5	5	5
	1450°C × 3h	8	8	6	8	7
Линейные изменения при нагреве (%)	1450°C × 3h	0~+0.5	0~+0.5	0~+0.5	0~+0.5	±0.5
Применение		Главный желоб	Транспортный желоб	Шлаковый желоб	Качающийся желоб	Бескремневый качающийся желоб

Упаковка: мешки на деревянных поддонах.

Условия хранения: беречь от влаги, не использовать при появлении затвердеваний.

Срок хранения: 6 месяцев.



Торкрет-массы для литейного двора

Серия торкрет масс PN-GUN была специально разработана для ремонта чугунного желоба, обладает хорошим коэффициентом склеивания, слабым отскоком зерна, коррозионной и эрозийной устойчивостью. Это оптимальный, экономящий время, раствор для ремонта литейного двора.

Основные характеристики торкрет-масс для литейного двора

Свойства		PN-GUN
Al ₂ O ₃ (%), ≥		55
SiC+C(%), ≥		20
Плотность (g/cm ³), ≥	110°C × 24h	2.65
	1450°C × 3h	2.65
Предел прочности на сжатие (МПа), ≥	110°C × 24h	20
	1450°C × 3h	25
Предел прочности на изгиб (МПа), ≥	110°C × 24h	5
	1450°C × 3h	8
Линейные изменения при промежуточном перегреве (%)		±0.5

Упаковка: мешки на деревянных поддонах.

Условия хранения: беречь от влаги, не использовать при появлении затвердеваний.

Срок хранения: 6 месяцев.

Корундовый кирпич на основе сиалона

Корундовый кирпич на основе сиалона имеет преимущество перед сиалоновым и корундовым, то есть обладает высокой прочностью, отличной термостойкостью, устойчивостью к окислению и щелочи. Данная продукция становится оптимальной для последнего этапа футеровки доменной печи.

Основные характеристики корундового кирпича на основе сиалона

Свойства		PN-SLA-80
Al ₂ O ₃ (%), ≥		80
N(%), ≥		5
Кажущаяся пористость(%), ≤		15
Плотность (g/cm ³), ≥		3.1
Предел прочности на сжатие (МПа), ≥		150
Предел прочности на изгиб (МПа), ≥	1400°C × 0.5h	20
Термостойкость (цикл), ≥	1100°C water cooling	30
Привес после щелочной эрозии(%)	1300°C × 10h	0.7
Применение		Керамический стакан и Зона заплечиков и распара доменной печи

Упаковка: деревянные поддоны.

Условия хранения: беречь от влаги и сырости.

Безобжиговые набивные массы для главного (чугунного) желоба

Серия безобжиговых набивных масс компании PRCO – это оптимальный вариант для средних и малых доменных печей с одной леткой. Продукция обладает высокой прочностью, хорошей коррозионной и эрозионной устойчивостью. Предварительная термообработка необязательна, поэтому размещение и время ремонта значительно сокращаются.



Основные характеристики безобжиговых набивных масс для главного (чугунного) желоба

Свойства		PN-TD
Al ₂ O ₃ (%), ≥		55
SiC+C(%), ≥		15
Плотность (g/cm ³), ≥	200°C × 16h	2.50
	1450°C × 3h	2.50
Предел прочности на сжатие (МПа), ≥	200°C × 16h	15
	1450°C × 3h	10
Предел прочности на изгиб (МПа), ≥	200°C × 16h	2
	1450°C × 3h	3
Линейные изменения при нагреве (%)		±0.5

Упаковка: мешки на деревянных поддонах.

Условия хранения: беречь от влаги, не использовать при появлении затвердеваний.

Срок хранения: 2 месяца.

Шамотный огнеупорный кирпич

Основные характеристики шамотного огнеупорного кирпича

Свойства	PN-N1	PN-N2a	PN-N2b	PN-N3a	PN-N3b	PN-N4	PN-N5	PN-N6
огнеупорность, показатель прокаливания CN	176	174	174	172	172	170	166	158
температура размягчения при нагрузке 2kgf/cm ² , °C, ≥	1400	1350	–	1320	–	1300	–	–
Линейные изменения при нагреве (%)	1400°C × 2h	+0.1 –0.4	+0.1 –0.5	+0.2 –0.5	–	–	–	–
	1350°C × 2h	–	–	–	+0.2 –0.5	+0.2 –0.5	+0.2 –0.5	+0.2 –0.5
Кажущаяся пористость (%), ≤	22	24	26	24	26	24	26	28
Предел прочности на сжатие (МПа), ≥	300	250	200	200	150	200	150	150

Глиноземный огнеупорный кирпич

Основные характеристики глиноземного огнеупорного кирпича

Свойства	PN-GLZ48	PN-GLZ55	PN-GLZ65	PN-GLZ75
Al ₂ O ₃ (%), ≥	48	55	65	75
Линейные изменения при нагреве (%)	1500°C × 2h	–	+0.1 –0.4	+0.1 –0.4
	1450°C × 2h	+0.1 –0.4	–	–
Кажущаяся пористость (%), ≤	22	22	23	23
Предел прочности на сжатие (МПа), ≥	39.2	44.1	49.0	53.9



PRCO GROUP

Мы предоставляем продукцию и услуги высокого качества

PUYANG REFRACTORIES GROUP CO., LTD.

Add: Pushang South Road, Puyang, Henan, P.R.China

Tel: +86-393-3214124

Fax: +86-393-3213031

Http://www.punai.com

E-mail: prco@punai.com

PRCO GROUP Beijing Office

Add: 405 room in C YieQing Mansion North WangJing
Road, Chaoyang District 100102, Beijing

Tel: +86-10-64398206

Fax: +86-10-64398209

ООО «Пуянг-Украина»

ул. Нижний Вал, 9-21

г. Киев, Украина, 04071

тел. +38 044 356 1705

e-mail: prco@puyang.com.ua

http://www.puyang.com.ua