

Огнеупоры для производства чугуна и стали

Применение продукции

ЛИНКО БАКСО Группа компаний



1-ой выпуск - 2007



огнеупоры

www.lincobaxo.com



Linco Baxo industrie refrattari spa

Corporate Headquarters

Via C. Boncompagni 51/8 / I-20139 Milano
+39-02-5520041 / Fax +39-02-5694834
E-mail info@lincobaxo.com



Linco Baxo industrie refrattari spa

Levate plant - Linco Baxo monolithics

Via Caravaggi / I-24040 Levate (BG)
Tel. +39-035-594049 / Fax +39-035-594692
E-mail info@lincobaxo.com



Linco Baxo industrie refrattari spa

Bondeno plant - Maref bricks and shapes

Via M. Borgatti 96 / I-44012 Bondeno (FE)
Tel. +39-0532-892235 / Fax +39-053-892758
E-mail marefcomm@lincobaxo.com



Linco Baxo industrie refrattari spa

Via G. Verga / I-10036 Settimo Torinese (TO)
Tel. +39-011-8005002 / Fax +39-011-8006596
E-mail settimo@com.lincobaxo.com



Linco Baxo industrie refrattari spa

Via III Strada 12 / I-35026 Conselve (PD)
Tel. +39-049-5352357 / Fax +39-049-9501544
E-mail triveneta@lincobaxo.com



Linco Baxo precision refractories srl
Headquarters

Via C. Boncompagni 51/10 / I-20139 Milano
Tel. +39-02-55249783 / Fax +39-02-56610773
E-mail tecref@lincobaxo.com



Linco Baxo precision refractories srl

Bondeno plant - Tec Ref products for glass and ceramic

Via per Zerbinate 34/G / I-44012 Bondeno (FE)
Tel. +39-0532-898299 / Fax +39-0532-891299
E-mail tecref@lincobaxo.com



Linco Baxo Austria

Wittgensteinstraße 26 / A-9524 Villach
Tel. +43 (0) 664-3004512 / Fax +43 (0) 4242-46182
E-mail c.penzias@lincobaxo.com



Linco Baxo Benelux b.v.

P.O. Box 890 -5048 AH Tilburg -The Netherlands
Tel. +31-13-4624090 / Fax +31-13-4624099
E-mail info@lincobaxo.nl



Linco Baxo China Ltd

Suite 1301, Unit 4, building 1, Fengniao Jiayuan, Haidi
Tel. +86-10-82860539 / Fax: +86-10-82860529
E-mail china@lincobaxo.com



Linco Baxo Russia

Moscovskaya street 57, Lipetsk, Russia
Tel. +7 910 742 25 71
E-mail info@lincobaxo.ru



Baxo GmbH

Kamper Weg 228A / D-40627 Düsseldorf
Tel. +49 (0) 211-926161 / Fax +49 (0) 211-273660
E-mail info@baxo.de



Industrial Technologies & Engineering srl

Via C. Boncompagni 51/10/ I - 20139 Milano
Tel. +39-02-57400346 / Fax +39-02-57400670
E-mail ite@lincobaxo.com



Corporate Certificate of Registration
Appendix

This is to certify that the Quality Management System of
Linco Baxo Industrie Refrattari Spa
has been registered by CICB, Bergamo, Italy.

Scope of Registration:
Design, development, manufacture and supply of alumina, silicon
carbide, zircon, chromite, magnesite and graphite refractory and
insulating monolithics, blocks and shapes at the Levate plant and
related development and sales activities at Milan Head office.

Signed for and on behalf of CICB

G. Loggini

ISO 9001:2015
Original Date of Issue: 12 January 2017
Latest Date of Review: 12 January 2017



Version 1.0.0.0 - 12 January 2017
This is a controlled document and its use is restricted to the scope of the registration.
Any modification to the system must be approved by the CICB and the Linco Baxo Industrie Refrattari Spa.
The registration is valid for the period of 12 months from the date of issue.
The registration is subject to the conditions of the CICB and the Linco Baxo Industrie Refrattari Spa.



Corporate Certificate of Registration
Appendix

This is to certify that the Quality Management System of
Industrial Technologies & Engineering S.r.l.
has been registered by CICB, Milano, Italy.

Scope of Registration:
Provision of Industrial Engineering and Project Management related
to the Ceramics and Associated Industries.

Signed for and on behalf of CICB

G. Loggini

ISO 9001:2015
Original Date of Issue: 12 January 2017
Latest Date of Review: 12 January 2017



Version 1.0.0.0 - 12 January 2017
This is a controlled document and its use is restricted to the scope of the registration.
Any modification to the system must be approved by the CICB and the Industrial Technologies & Engineering S.r.l.
The registration is valid for the period of 12 months from the date of issue.
The registration is subject to the conditions of the CICB and the Industrial Technologies & Engineering S.r.l.



Corporate Certificate of Registration
Appendix

This is to certify that the Quality Management System of
Maref spa
has been registered by CICB, Bergamo, Italy.

Scope of Registration:
Design, Development, Manufacture and Supply of Refractories and
Insulating Materials for Iron and Steel, Metallurgical Industries and
Foundries, Aluminium, Power Generation, Incineration, Cement
and Lime, Ceramic and Heavy Clay Refractories and Glass.

Signed for and on behalf of CICB

G. Loggini

ISO 9001:2015
Original Date of Issue: 12 January 2017
Latest Date of Review: 12 January 2017



Version 1.0.0.0 - 12 January 2017
This is a controlled document and its use is restricted to the scope of the registration.
Any modification to the system must be approved by the CICB and the Maref spa.
The registration is valid for the period of 12 months from the date of issue.
The registration is subject to the conditions of the CICB and the Maref spa.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ОГНЕУПОРНОЙ ПРОДУКЦИИ
REFRACTORIES OVERVIEW

Огнеупорная продукция на основе глинозема, карбида кремния, циркония, хромита, магнезита

ТОРГОВАЯ МАРКА	ОПИСАНИЕ	ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
LICOFEST	Стандартные плотные наливные бетоны	Глинозем
LINAX - BAXOMIX KEROFIX - KEROGUN LC	Бетоны для нанесения мастерком, торкретирования и универсального применения	Глинозем SiC/ZrO ₂
LICOFEST L - FL	Легковесные/среднетяжелые бетоны	Глинозем
LICOFEST PL	Тиксотропные низкоцементные бетоны (LCC)	Глинозем
BAXOVIBRO	Специальные тиксотропные бетоны (ULC-FCC)	Глинозем
KEROVIB	Тиксотропные массы (ULC)	Глинозем
LICOTON	Набивные массы	Глинозем
LICO-CLAY	Пластичные массы	Глинозем
BAXOGUN	Пластичные торкрет-массы	Глинозем
KEROFLOW	Саморастекающиеся смеси	Глинозем
KEROLAN	Сухие вибромассы	Глинозем
KEROGUN M - KEROSEAL	Распыляемые массы, торкрет-массы и ремонтные массы на основе MgO	MgO
BAXOQUICK	Наполнительные формовочные смеси для шиберных затворов	Cr ₂ O ₃
MAREF	Стандартный кирпич и фасонные огнеупоры	Глинозем
LICOBLOCK	Блоки и фасонные изделия на фосфатном вяжущем	Глинозем
MILBLOCK	Литые фасонные изделия и блоки	Глинозем
KERSKID	Износостойкие литые плавленные блоки	Глинозем
ISOM	Изоляционные и легковесный кирпич	
LM	Продукция из керамического волокна	
LM ECO	Растворимое волокно	
SILTHERM	Силикат кальция	
PARGAS- BASALAN	Минеральная вата	
	Металлические анкера/металлическая фибра	Aisi 304, 310, 430, 446
LBS	Жаростойкий текстиль	
	Монтажное оборудование	
CUSTOMERS SERVICE	Проектирование, работы, монтаж, расчет теплового потока, надзор на месте проведения работ, термографические услуги	



Монолитные материалы,
предназначенные для монтажа и
ремонта футеровки.



Торговая марка

Описание



Licofest 33 G TR
Licofest AT 65 G

Торкрет-масса
Торкрет-масса



Licofest AT 65 G
Licofest SIC V 30 TR

Торкрет-масса
Торкрет-масса



Keroflow SIC 75

Саморастекающийся бетон



LB Injectmix fine

Инжекционная масса



Keroflow SIC 75

Саморастекающийся бетон



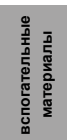
Linax 60
Linax 60 R

Защитная торкрет-масса
Ремонтный бетон



Kerotap

Леточная масса



ISOM 23 A
ISOM 26 A

Изоляционный кирпич и фасонные
огнеупоры для дополнительной
изоляции

Inject Mix LBF: детальное исследование

Неизбежный износ футеровки доменной печи, а особенно в зоне шахты приводит к нежелательному увеличению температуры корпуса печи.

В прошлом ремонтные работы поврежденных зон предполагали частичную или полную замену футеровки, а следовательно остановку печи, приводящую к остановке выпуска продукции.

На сегодняшний день ремонтные работы могут выполняться с применением относительно новой технологии – введения специальной инжекционной массы InjectMix LBF с внешней стороны корпуса для достижения исходной толщины футеровки в поврежденной зоне.

Данная масса способна прилипнуть и сцепляться со "старой" футеровкой и кожухом печи, заполняя все пустоты или зазоры, шихта внутри доменной печи в твердом состоянии работает в качестве опалубки.

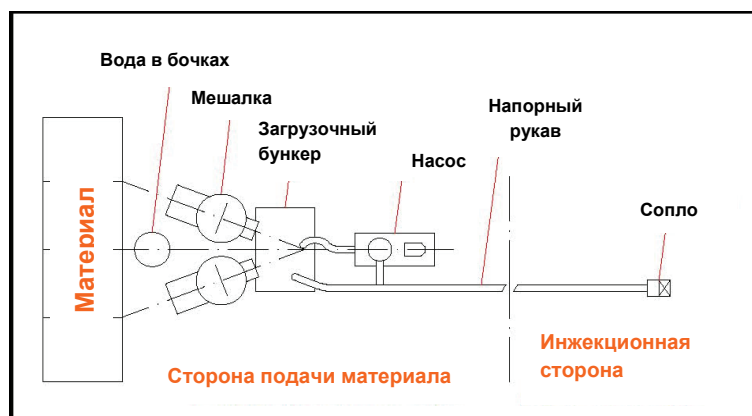
«Линко Баксо» разработала специальную номенклатуру продукции INJECT MIX LBF, которая :

- Различное качество от среднего до высокого содержания глинозема или обогащенного SiC, в зависимости от ремонтируемой зоны доменной печи);
- Разные размеры (размеры зерна 0,3 или 3 мм в зависимости от применения); ультратонкое зерно (0,3 мм) применяется для заполнения пустот и трещин старой футеровки;
- При горячем отверждении образуется твердый слой (шихта+INJECTMIX LBF), характеризующийся механической и химической стойкостью для защиты корпуса и системы охлаждения доменной печи.

Инъекции выполняются при слишком высокой температуре кожуха (участки перегрева) или при наличии риска растрескивания металлоконструкции. Могут выполняться превентивные инъекции, с целью сокращения риска повреждения системы охлаждения, по причине износа исходной футеровки.

Для облегчения инжекционных процедур и улучшения эксплуатационных характеристик продукция INJECTMIX LBF имеет следующие особенности:

- Отличная растекаемость для беспрепятственного прохода через насосный шланг и инжекционное сопло для заполнения любых пустот и трещин;
- Специальное вяжущее, обеспечивающее достаточно времени для завершения нанесения, отверждение происходит только в горячих условиях, таким образом, предотвращая любую проблему снижения растекаемости и/или сегрегации смеси во время инъекции.
- Минимальное содержание воды для затворения, что исключает риск чрезмерного образования пара, что особенно важно для применения в горячих условиях;
- Отличная сцепляемость с оставшейся (старой) футеровкой и стальной конструкцией;
- Хорошая стойкость к абразивному износу;
- Физические и химические свойства сопоставимые с исходной футеровкой.



Монолитные огнеупорные материалы для желобов



Новый класс ULC специально разработан для жидкого металла и зон, находящихся в контакте со шлаком

Торговая марка

Kerovib N 15/10
Kerovib N16/10
Kerovib N 32/10
Kerovob ML 66/6
Kerovib A 57/6

Описание

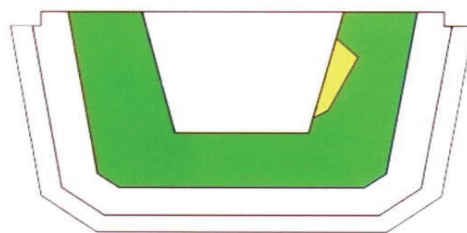
ультранизкоцементный бетон ULC
ультранизкоцементный бетон ULC
ультранизкоцементный бетон ULC
ультранизкоцементный бетон ULC
ультранизкоцементный бетон ULC

Licofest AT 65 G
Licofest AT 65G
Licofest SIC V 50TR

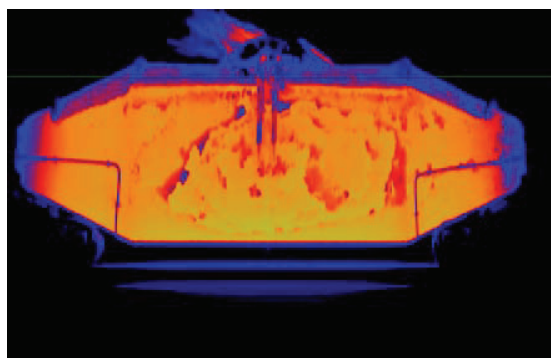
Торкрет-масса
Торкрет-масса
Торкрет-масса

Licofest KRB 94

Защитная бетонная футеровка



Огнеупоры для ковша сигарообразной формы



Огнеупорные материалы по индивидуальному заказу, включая торкрет-массы и низкоцементные бетоны.

Торговая марка

Описание



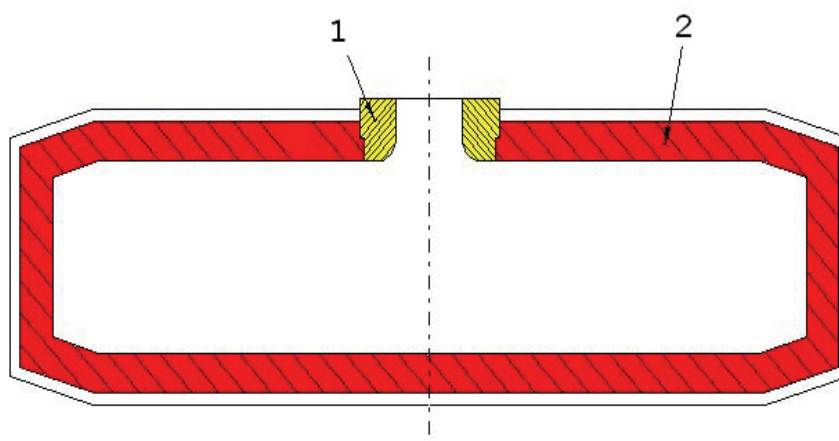
Licofest KOR 94 (TR)
Licofest SIC V 30 TR
Licofest SIC V 50 TR
Baxovibro LB

Износостойкие бетоны
Торкрет-масса
Торкрет-масса
Низкоцементный наливной бетон LC



Licofest H 82 TR PB
Licofest 65 AT G
Licofest 33 G TR

Торкрет-бетон
Торкрет-бетон
Торкрет-бетон

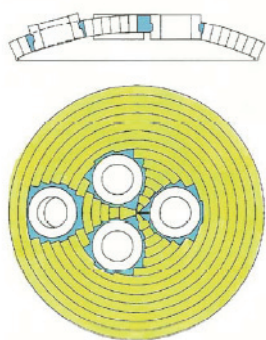


Огнеупоры для электродуговых печей



Торговая марка

Описание



Licofest KRB 94
Licofest TAL 96 K
Licofest H 95 – H 95 CV
Licofest KOR 94
Baxovibro VT 88 C
Licofest VT 93 QH
Baxocast 960

Огнеупорный бетон
Огнеупорный бетон
Огнеупорный бетон
Износостойкий бетон
Ультранизкоцементный бетон ULC
Ультранизкоцементный бетон ULC
Низкоцементный бетон ULC



Licofest KRB 94
Licofest TAL 96

Высокоглиноземистый кирпич на фосфатном вяжущем
Высокоглиноземистый кирпич на фосфатном вяжущем

вспогательные
материалы

Анкеры AISI 304, 310,
430, фибра из
нержавеющей стали

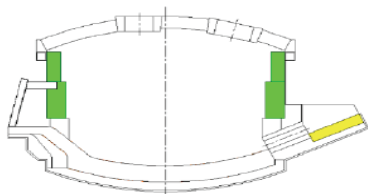
Анкеры из нержавеющей
стали
AISI 304, 310, 430, 446

Литые
фасонные
изделия

Формованные и обожженные, изготовленные из
материалов Milblock различного качества в соответствии с
требованиями и спецификациями заказчика

Торговая марка

Описание



Kerogun M 25/3
Kerogun M 47/3

MgO торкрет-масса
MgO торкрет-масса



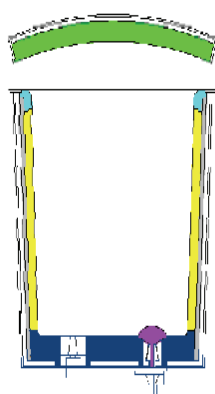
Kerovib N 32/10

Ультранизкоцементный бетон ULC

Огнеупоры для сталеразливочных ковшей



Полная номенклатура монолитных огнеупорных изделий на основе глинозема и MgO, специальные литые фасонные изделия и вспомогательные материалы (например, наполнительные смеси для шиберных затворов).



Торговая марка

Описание



Baxovibro VT 65 QH
Baxovibro VT 93 QH
Licofest LW 30

Низкоцементный бетон LC
Низкоцементный бетон LC
Среднетяжелый бетон



Licofest TAL 96 K (TR)
Licofest KRB 94 (TR)
Licofest 28 TR

Ремонтный бетон
Ремонтный бетон
Ремонтный бетон



Kerovib T 31/6
Licofest TAL 96 K 0-3 (TR)
Licofest KRB 94 0-3 (TR)
Licofest H 82 0-3 (TR)
Licofest H 95 0-3 (TR)
Keroseal M 25/6 HS

Ультранизкоцементный бетон ULC
Ремонтный бетон
Ремонтный бетон
Ремонтный бетон
Ремонтный бетон
Ремонтная смесь на основе MgO



Kerolan 880
Kerolan 780 SR

Сухая вибромасса
Сухая вибромасса



Kerovib T 31/6
Baxocast 395
Licofest TAL 96 K

Ультранизкоцементный бетон ULC
Огнеупорный бетон
Огнеупорный бетон



Baxoquick 42
Baxoquick 33
Baxoquick SM

Наполнительная смесь для шиберного затвора
Наполнительная смесь для шиберного затвора
Наполнительная смесь для шиберного затвора

Литые
фасонные
изделия

Формованные и обожженные днища ковшей, бойные плиты, гнездовые блоки и блоки для продувочных фурм, своды печи-ковша, продувочные фурмы изготавливаются из изделий **MILBLOCK** различного качества и в соответствии с требованиями и спецификациями заказчика.

вспомогательны
е материалы

ISOM 23A, 26A, 28
Керамическое и растворимое волокно
Фибра из нержавеющей стали

Изоляционный кирпич, стандартный разрезанный по длине кирпич, полотно, модули, бумага и картон AISI 304, 310, 430, 446

Промежуточный ковш



Полная номенклатура для монтажа и ремонта футеровки промежуточного ковша: монолитные глиноземистые и магнезитовые огнеупоры, специальные фасонные изделия.

Торговая марка

Описание



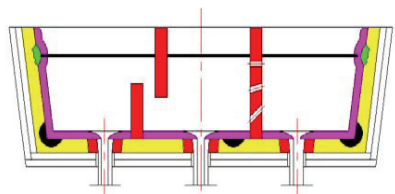
Kerogun M 24/
Kerogun M 29/1
Kerolan M 34/1

Торкрет-масса для промковша на основе MgO
Торкрет-масса для промковша на основе MgO
Сухая масса на основе MgO



Kerosal M 25/6 HS

Ремонтная смесь на основе MgO



Baxovibro VT 65 QH
Baxovibro TX 60 QH
Baxovibro VT 820
Baxovibro LB
Licofest 37

Низкоцементный бетон LC
Ультранизкоцементный бетон ULC
Низкоцементный бетон LC
Низкоцементный бетон LC
Огнеупорный бетон



MAREF 45/65/85 Y

Огнеупорный кирпич



Linax 60

Ремонтные бетоны

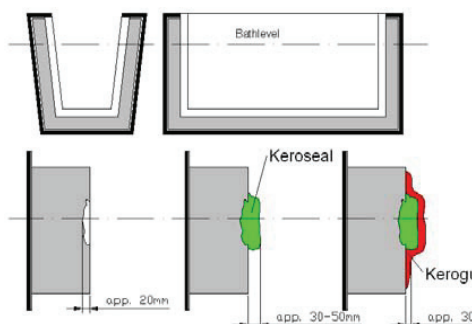
вспомогательные
материалы

ISOM 23A/ 26A/28
Керамическое и
растворимое волокно
Фибра из нержавеющей
стали

Изоляционный кирпич, стандартный
разрезанный по длине кирпич, полотно,
модули, бумага и картон AISI 304, 310,
430, 446

ОСОБЕННОСТИ ФУТЕРОВКИ
ПРОМКОВША

KEROSEAL M 25/6 HS



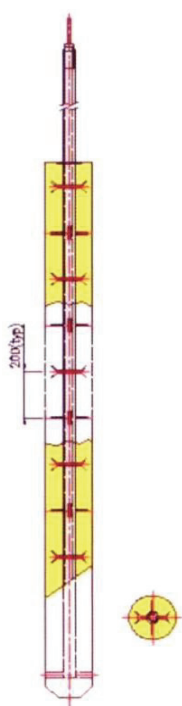
ОПИСАНИЕ:

Специальная смесь для ремонта на основе MgO применяется в шлаковой зоне промковша

ОСОБЕННОСТИ:

- Увеличение срока службы постоянной футеровки.
- Увеличение стойкости к износу в шлаковой зоне
- Возможность разливки длинными сериями
- Отсутствие налипания стали/шлака к арматурному слою футеровки (особенно в шлаковой зоне)

Литые фасонные изделия



Литые фасонные изделия

Формованные и обожженные днища ковшей, гнездовые блоки, перегородки, заслонки, бойные плиты, промежуточные ковши, продувочные фурмы и горелочные блоки изготавливаются из изделий **MILBLOCK** различного качества и в соответствии с требованиями и спецификациями заказчика.



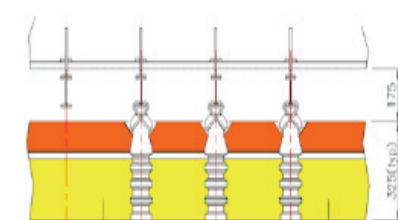
Система монолитного свода



Пластичные массы **LICO-CLAY** изготовлены из высокосортных сырьевых материалов и имеют хорошую термостойкость. Данная продукция характеризуется простотой применения и доказала свою надежность в течение многих лет успешного использования для футеровки сводов. Бетон **Licofest 32 0-10 QH** и **Licofest 1600 0-10 QH** были специально разработаны для литых сводов и являются отличной альтернативой набивным массам. **Baxoplast** – пластичная **огнеупорная** масса, которая характеризуется легкостью нанесения, пластичными свойствами и высокой стойкостью к термическому растрескиванию и температурному шоку. **Baxogun** – сухая пластичная торкрет-масса, которая легко и быстро наносится и рекомендуется в качестве альтернативы другим технологиям.

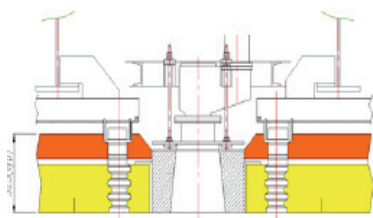
Торговая марка

Описание



Lico-clay X 36
Lico-clay X 39
Lico-clay X 41
Licofest 32 0-10 QH
Licofest 1600 0-10 QH
Baxoplast 1700
Baxogun 606 S/706 S

Пластичная масса
Пластичная масса
Пластичная масса
Огнеупорный бетон
Огнеупорный бетон
Пластичный бетон
Пластичные торкрет - массы



Licofest L 05
Licofest L 045

Очень легкий бетон VLW
Очень легкий бетон VLW



Анкерный керамический
кирпич А 305/M12/M18a

Керамические анкеры

Скобы А 313-А320/А361
LM 1260/1430

Анкерная система из нержавеющей стали
Полотно из керамического волокна



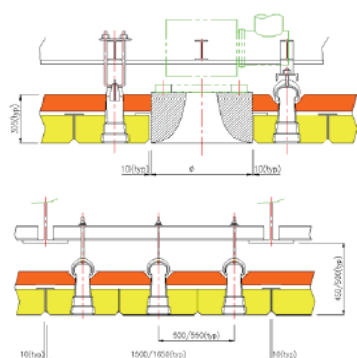
Сводчатая система LICOBLOCK



Марка LICOBLOCK CH изготавливается путем прессования специальных масс на фосфатном вяжущем, затем сушки и обжига. Сочетание свойств материала и индивидуальных проектных решений позволяют добиться большего срока службы сводов точной формы по сравнению с традиционной монолитной футеровкой. Система LICOBLOCK легко и быстро монтируется.

Торговая марка

Описание



Licoblock 35 CH
Licoblock 37 CH
Splits Maref 45 Y

Licofest L 05
Licofest L 045

Анкерный кирпич 401
Скобы A421+A320
LM 1260/1430

Обожженные блоки на фосфатном вяжущем
Обожженные блоки на фосфатном вяжущем
Стандартный кирпич, разрезанный по длине

Очень легкий бетон VLW
Очень легкий Бетон VLW

Керамические анкеры
Анкеры из нержавеющей стали
Полотно из керамического волокна

Литые
фасонные
изделия

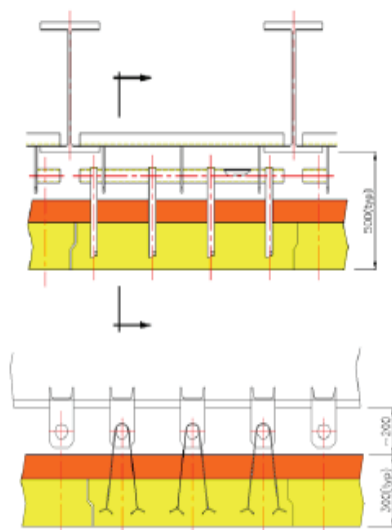
Формованные горелочные и сводовые блоки изготовлены из продукции MILBLOCK различного качества в соответствии с требованиями и спецификациями заказчика



Свод: зона предварительного нагрева



Продукция **Licofest L** и **FL** обладает хорошими изоляционными свойствами в сочетании с высокой огнеупорностью.



Торговая марка

 Licofest FL
Licofest PC 14 HT
Licofest FL 35

 Licofest L 05
Licofest 5 V
Licofest L 045

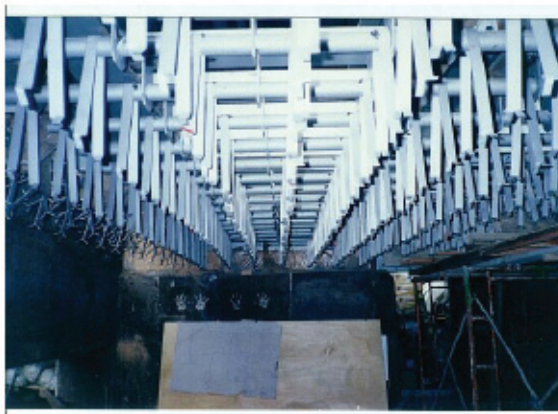
 Анкеры А30
LM 1260/1430

Описание

Среднетяжелый бетон MW
Среднетяжелый бетон MW
Среднетяжелый бетон MW

Очень легкий бетон VLW
Очень легкий бетон VLW
Очень легкий бетон VLW

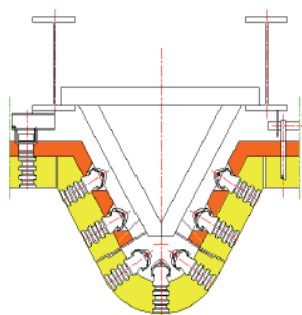
Анкеры из нержавеющей стали
Полотно из керамического волокна



Свод: пережим



Пережимы сводов, наклонные своды и разделительные стенки сводов футеруются пластичными массами **LICO-CLAY**; комплексный инжиниринг, большой опыт и отличное качество продукции обеспечивают простоту нанесения и монтажа.



Торговая марка



Lico-clay X 36
Lico-clay X 39
Lico-clay X 41



Licofest L 05
Licofest 5 V
Licofest L 045



Анкерный кирпич А305/А306
Скобы А313
LM 1260/1430

Описание

Пластичная масса
Пластичная масса
Пластичная масса

Очень легкий бетон VLW
Очень легкий бетон VLW
Очень легкий бетон VLW

Керамические анкеры
Анкеры из нержавеющей стали
Полотно из керамического волокна



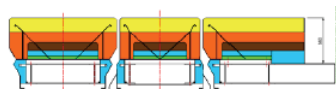
Под: печи с шагающими балками



LICOFEST PL и BAXOVIBRO продукция специально предназначенная для сопротивления высокотемпературному износу и предотвращения накопления окалины, Футеровка пода часто укрепляется элементами из нержавеющей стали.

Торговая марка

Описание



Licofest PL 300/370 QH
Baxovibro VT 370 QH
Baxovibro VT 820 QH
Baxovibro VT 1750 QH
Baxovibro VT ZMX Super 0-10
Licofest 37 QH

Низкоцементные бетоны LC
Низкоцементный бетон LC
Низкоцементный бетон LC
Низкоцементный бетон LC
Износостойкий низкоцементный бетон LC
Огнеупорный бетон



Licofest 18 / 18 HT

Огнеупорный бетон



Licofest FL 201
Licofest PC 14 HT

Среднетяжелый бетон MW



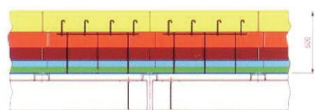
Licofest L 090

Легковесный бетон LW



Siltherm 1000/1100

Плиты из силиката кальция



Печи с вращающимся подом, печи с выдвижным подом и кузнечные печи



Наша номенклатура низкоцементных/ультранизкоцементных огнеупорных бетонов была разработана для тяжелых рабочих условий; они характеризуются отличными свойствами и являются отличным выбором для монолитного вибролитого пода.

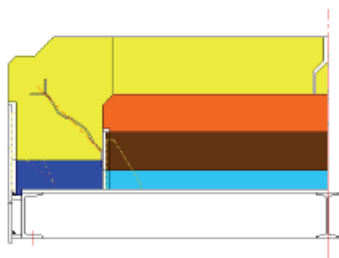
Торговая марка

Описание



Licofest PL 300/370 QH
Baxovibro VT 370 QH
Baxovibro VT 820 QH
Baxovibro VT 1750 QH
Baxovibro VT ZMX Super 0-10
Licofest 37 QH

Низкоцементный бетон LC
Низкоцементный бетон LC
Низкоцементный бетон LC
Низкоцементный бетон LC
Изностостойкий низкоцементный бетон LC
Огнеупорный бетон



Licofest 18 / 18 HT
Baxovibro 370 QH

Огнеупорный бетон
изкоцементный бетон LC



Licofest FL 201

Среднетяжелый бетон MW



Licofest L 09

Легковесный бетон LW



Siltherm 1000/1100

Плиты из силиката кальция



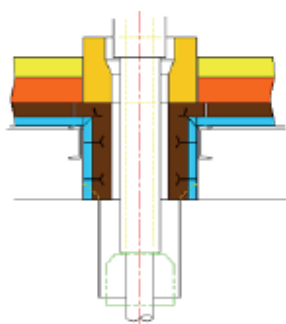
Под: печь с шагающими балками



Данные низкоцементные бетоны имеют хорошую устойчивость к накоплению окислы в сочетании с отличной объемной устойчивостью; они разработаны для тяжелых эксплуатационных условий современных печей с шагающими балками

Торговая марка

Описание



Licofest PL 370 QH
Baxovibro PL 300/370 QH
Baxovibro VT 270 QH/370 QH
Licofest 37 QH

Низкоцементный бетон LC
Низкоцементный бетон LC
Низкоцементный бетон LC
Огнеупорный бетон



Licofest 18 / 18 HT

Огнеупорный бетон



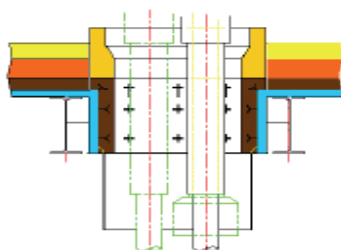
Licofest FL 201

Среднетяжелый бетон MW



Siltherm 1000/1100

Плиты из силиката кальция



Формованные и обожженные огнеупоры для гнезд прохода подовых балок

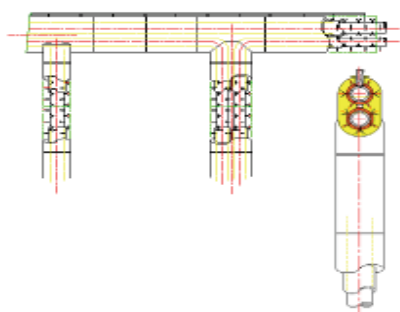
изготовлены из продукции MILBLOCK различного качества в соответствии с требованиями и спецификациями заказчика



Под: Балки и разделительные стенки

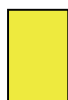


Эти низкоцементные бетоны характеризуются отличными свойствами, просты в применении и предназначены для тяжелых эксплуатационных условий. Шпильки из нержавеющей стали приваренные точечной сваркой с применением пистолета дополнительно укрепляют футеровку.



Торговая марка

Описание



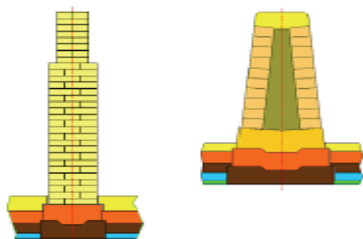
Licofest 791 SF
Licofest PL 370 QH
Keramix 10/12

Легко растекающийся бетон
Низкоцементный бетон LC
Бетон для многоцелевого применения



LM 1260/1430

Полотно из керамического волокна



Разделительные стенки футерованы трапецевидной системой LICOBLOCK, обеспечивающей устойчивость подвески. Стандартная футеровка с применением высокоглиноземистого кирпича высшего качества марки Maref 45Y/65Y является простой и недорогой альтернативой.

Торговая марка

Описание



Milblock PL 370 QH
Brick Maref 45/65Y

Литые фасонные изделия
Огнеупорный кирпич для тяжелых условий эксплуатации



Licoblock TB 1 CH

Блоки на фосфатном вяжущем



Licofest PL 300/PL 370 QH

Низкоцементный бетон LC



Licofest 18 / 18 HT

Огнеупорный бетон



Licofest FL 201

Среднетяжелый бетон MW



Licofest L 09

Легковесный бетон LW



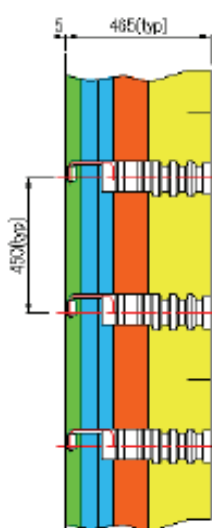
Siltherm 1000/1100

Плиты из силиката кальция

Боковые стены: монолитные системы для томильной зоны зоны нагрева



Боковые стены - это большие зоны, футерованные многослойной системой, в основе которой применяются высокоглиноземистые огнеупоры и/или пластичные массы. **Baxogun** – сухая пластичная торкрет-масса, которая просто и быстро наносится, и рекомендуется в качестве альтернативы другим технологиям. **Baxoplast**- пластичная огнеупорная масса, которая сочетает в себе простоту нанесения и пластичные свойства, отличается высокой устойчивостью к термическому растрескиванию и температурному шоку.



Торговая марка

Описание



Licofest 32 0-10 QH
Licofest 1600 0-10 QH
Lico-Clay X 36
Lico-Clay X 39
Baxogun 606 S / 706 S
Baxoplast 1700

Огнеупорный бетон
Огнеупорный бетон
Пластичная масса
Пластичная масса
Пластичные торкрет-массы
Пластичная огнеупорная масса



ISOM 23A / 26A

Изоляционный кирпич



Siltherm 1000/1100

Плиты из силиката кальция



Pargas

Высокотемпературные плиты из минеральной ваты



Анкерный кирпич
A300/Maref ARP
Крюки A313+A324

Керамические анкеры

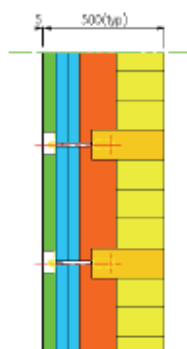
Анкеры из нержавеющей стали



Боковые стены: система LICOBLOCK для томильной зоны зоны нагрева



Система **LICOBLOCK** является надежным и долгосрочным решением для тяжелых условий эксплуатации. Данные блоки характеризуются высокой плотностью, хорошей устойчивостью к температурному шоку и накоплению окалины; многие заказчики имеют футеровку, срок службы которой превышает срок службы традиционной монолитной футеровки. Изделия **LICOBLOCK** поставляются просушенными и обожженными, и поэтому не требуют нагрева перед началом работы печи; минимальное содержание воды позволяет осуществлять быстрый нагрев.

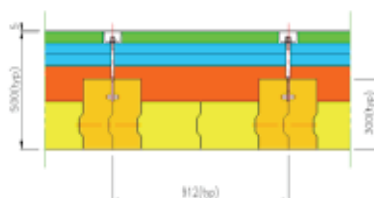


Торговая марка

	Licoblock TB1 CH
	Licoblock TB2 K
	Licofest L 08 CB
	Siltherm 1000/1100
	Pargas

Описание

Блоки на фосфатном вяжущем
Блоки на на фосфатном вяжущем
Легковесный бетон LW
Плиты из силиката кальция
Высокотемпературные плиты из минеральной ваты



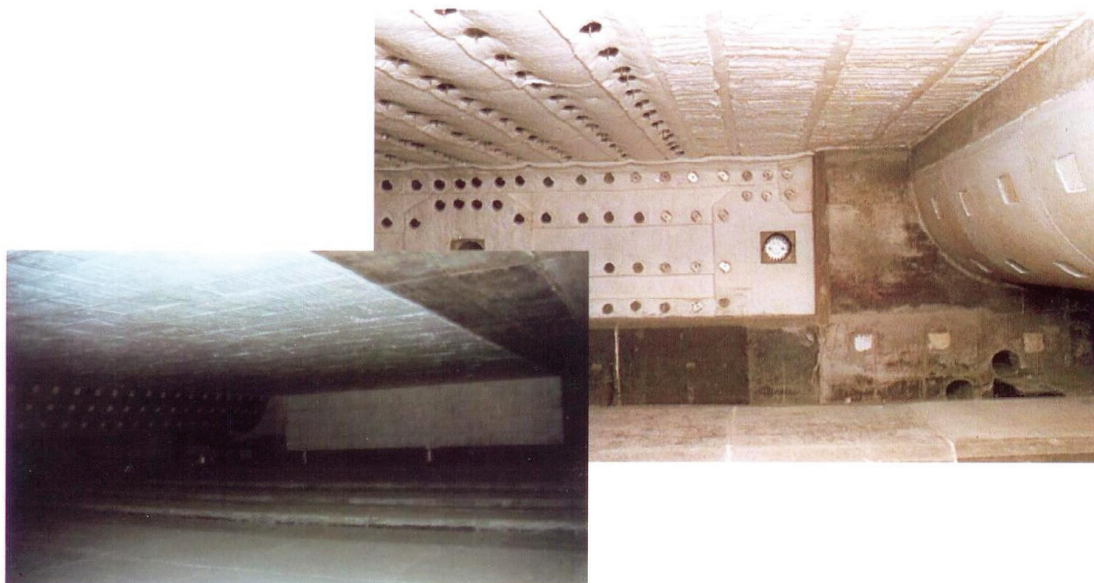
Боковые стены: Зона нагрева и томильная зона, легковесные огнеупоры



Наша система **.L MOD** разработана для достижения наилучших изоляционных характеристик в сочетании с быстротой и простотой монтажа.

LB MUL-COAT MIX —это покрывающий материал, который применяется для защиты от износа и коррозии на поверхности футеровки из керамического волокна.

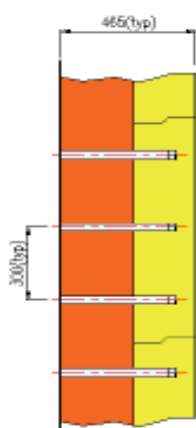
Торговая марка	Описание
	Licofest FL 201 Licofest 18 / 18 HT Среднетяжелый бетон MW Огнеупорный бетон
	LB MUL COAT MIX Обмазочная смесь
	Siltherm Плиты из силиката кальция
	L MOD 12/14 Модули из керамического волокна
	LM 1260/1430 Полотно из керамического волокна
	ISOM 23A / 26A Изоляционный кирпич



Боковые стены: зона предварительного нагрева



Выбор футеровок с монолитными материалами, характеризующимися хорошими изоляционными свойствами в сочетании с высокой огнеупорностью.



Торговая марка

	Licofest FL 201
	Licofest 18 / 18 HT
	Licofest FL 35
	ISOM 23A / 26°
	Анкеры А370

Описание

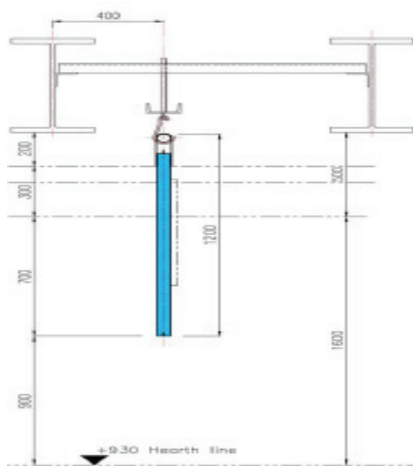
Среднетяжелый бетон MW
Огнеупорный бетон
Среднетяжелый бетон MW
Изоляционный кирпич
Анкеры из нержавеющей стали



Жаростойкий текстиль



Мы поставляем весь спектр жаростойкого текстиля: разделители зон, защитные чехлы для футеровки печей, уплотнительные шнуры (стекловолоконно и керамическое волокно) изоляционные рукава, и прочую продукцию в соответствии с любыми требованиями спецификаций. Большинство изделий изготавливаются по индивидуальному заказу в соответствии со спецификациями заказчика; пожалуйста, связывайтесь с нами, не стеснясь, по любому вопросу.



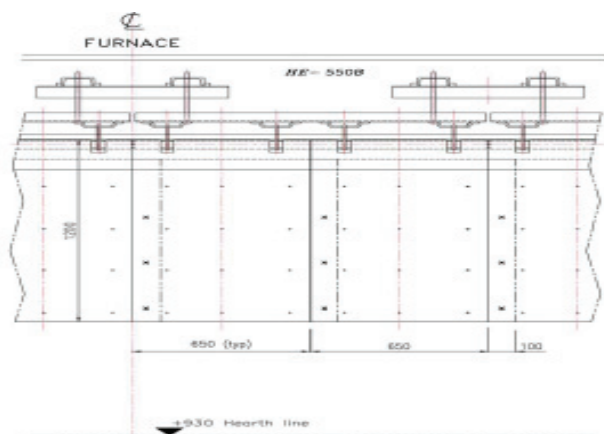
Торговая марка

Описание



LBS - 160
LBS - 143
LBS - 126

Жаростойкий текстиль по техническим условиям заказчика (например: занавесы)



Литые плавленные блоки для нагревательных печей



KERSKID – это плавнелитые огнеупоры, которые были специально разработаны для выравнивающих подов нагревательных печей металлургической промышленности. **KERSKID** состоит из чистых оксидов, расплавленных в электродуговой печи и отлитых при температуре 1900°C в формах, придающих окончательную форму блокам. После отверждения концентрация остаточных пустот образует наплывы в верхней части блока. Вне этой зоны **KERSKID** имеет компактную структуру, без открытой пористости. Поэтому, сторона, противоположная наплывам, может быть использована в качестве рабочей поверхности.

Компактность **KERSKID** и их кристаллическая структура, адаптированная к нагревательным печам ограничивают проникновение агрессивных веществ, и в большинстве случаев и позволяют избежать прилипания окалины к подине. При налипании окалины, она легко удаляется с поверхности **KERSKID** горячим или холодным способом без повреждений, по причине слабой адгезии оксида железа.

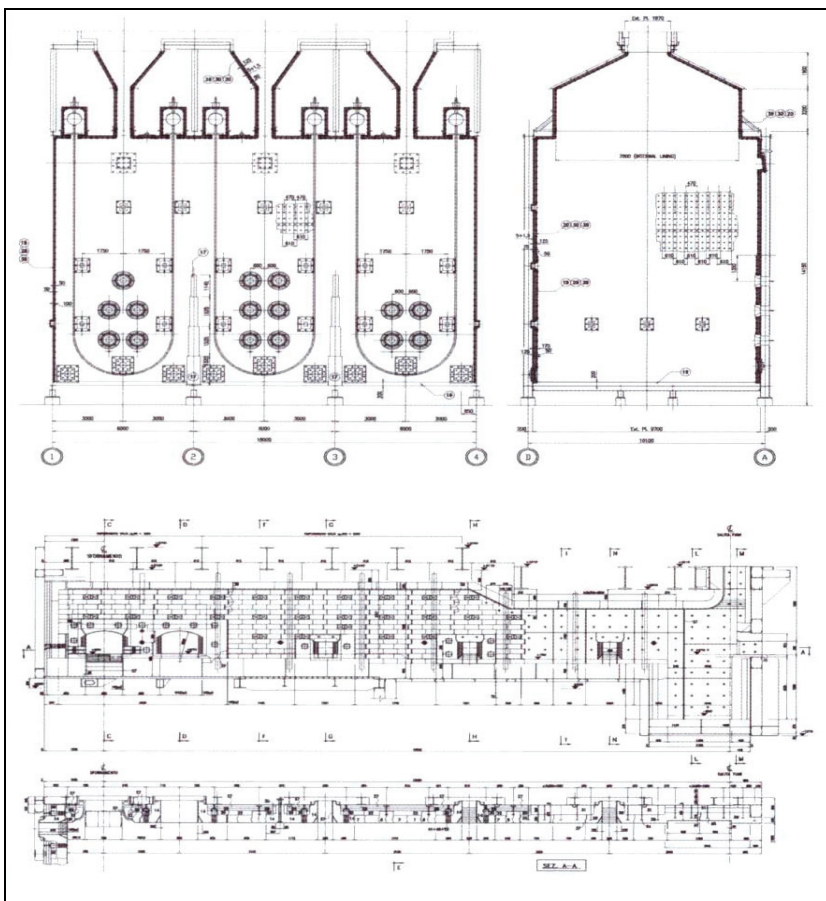


Блоки **KERSKID** успешно используются для глиссажных труб и для нижней части томильных зон печей толкательного типа, работающих в тяжелых эксплуатационных условиях, а также могут быть использованы в качестве опорных элементов футеровки в современных печах с шагающими балками. Основное преимущество **KERSKID** – их устойчивость к механическим напряжениям в рабочих условиях. Отличная прочность **KERSKID** обеспечивает стойкость подины и боковых стен нагревательных печей даже в тяжелых условиях.

	Типовой кристаллографический анализ	%	Плотность кг/дм	Предельная температура	CCS MPa	Расши- рение при 1150 °C	Химический состав		
							Al ₂ O ₂	Na ₂ O	ZrO ₂
KERSKID 80 S	Корунд	40	3	1900	250	0,8%	80,10%	1,15%	5,25%
	Муллит	40							
	Оксид циркония	5							
	Стекловолокно	15							
KERSKID 98	Корунд альфа	90	3,15	1900	250	0,6%	98,50%	0,90%	SiO ₂
	Корунд бета	4							0,40%
	Стекловолокно	6							
	Стандартные размеры								
	500x200x150мм 500x300x150мм		500x300x250мм 500x200x200мм			600x300x250мм 600x300x300мм			
Другие размеры и формы по запросу									

Подразделение, занимающееся проектированием и монтажными работами, представлено дочерней компанией ООО «ITE промышленные технологии и инжиниринг», которая способна выполнить в полном объеме детальный проект футеровки и каркасов, включая расчеты теплового потока, спецификации материалов, руководства пользователя, а также осуществление высококачественного технического надзора на месте производства работ.

Услуги, выполняемые силами наших лицензированных специалистов по ТЕРМОГРАФИИ, позволяют контролировать перемещение теплового потока и прогнозировать предполагаемый срок службы футеровки.





Опытное подразделение производит демонтаж и монтаж футеровки и изоляционных материалов в тяжелой промышленности в течение более 20 лет.

Эффективность затрат, привязанность к ручному труду и высокая точность характеризуют эту исключительную компанию.

Персонал проводит инспекции, отдельно оценивая каждый тип работ.

Специалисты, осуществляющие авторский надзор предлагают свои практические знания по проектированию и монтажу огнеупорных футеровок, в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика.



Ведение национальных и международных контрактов, а также наличие рабочей силы и оборудования своевременно контролируются, даже во время плановых или аварийных остановок.

Квалифицированный персонал, использующий современное монтажное оборудование, работает в цементной и известковой промышленности, на прокатных станах, на печах для сжигания отходов, на силовых установках и в алюминиевой промышленности с применением всех имеющихся в наличии огнеупорных и изоляционных материалов.





ЕВРОПЕЙСКАЯ ГОЛОВНОЙ ОФИС:
Linco BAXO группа компаний
Via C.Boncompagni, 51/8 / I-20139 Milano
Tel. +39-02-5520041 / Fax +39-02-5694834
E-mail info@lincobaxo.com
www.lincobaxo.com

