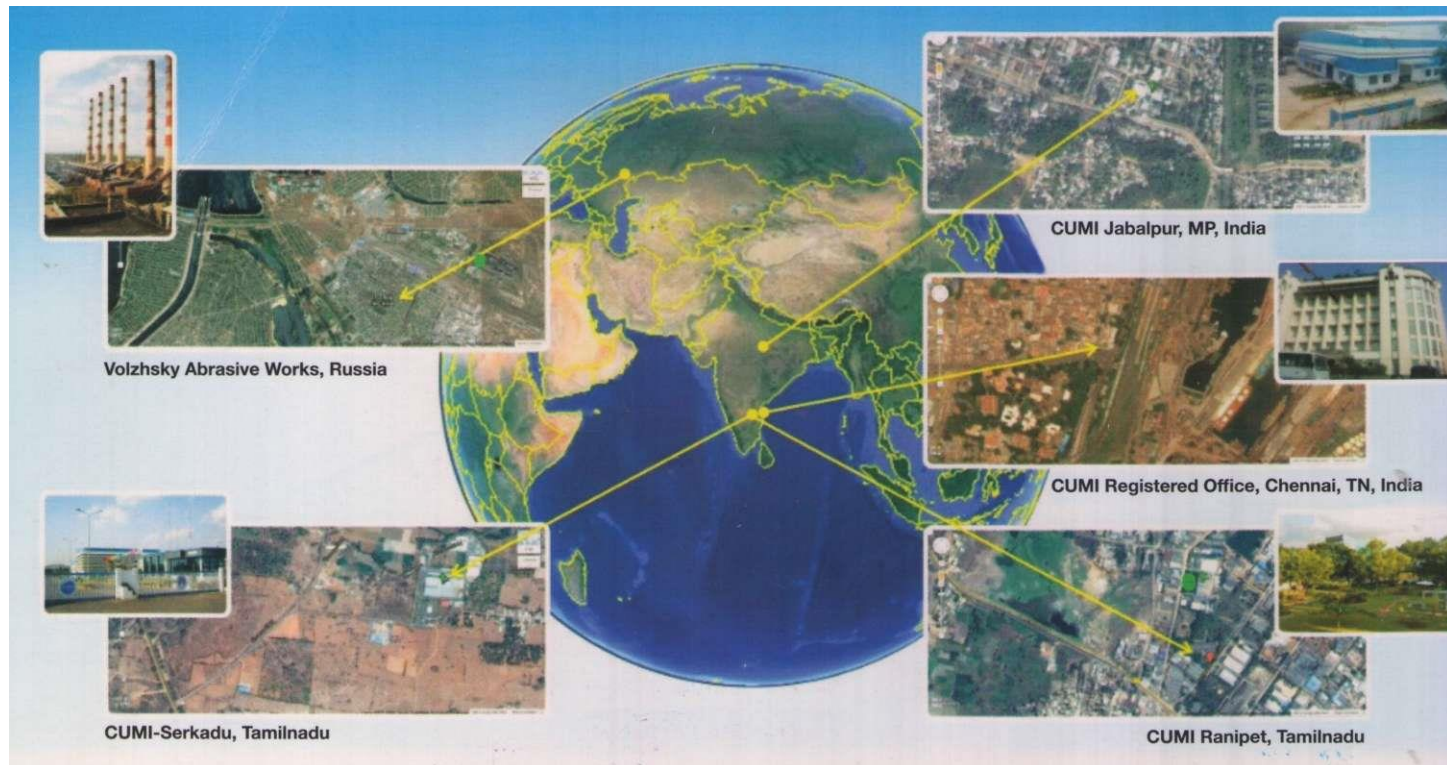


CUMI
SUPER REFRACTORIES

Your Preferred Partner for High Performance

CARBORUNDUM UNIVERSAL LIMITED

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И ШТАБ КВАРТИРЫ CUMI SUPER REFRACTORY MANUFACTURING



Основанный в 1900, Murugappa Group (300 миллиардов руп.) является одним из ведущих деловых конгломератов Индии. Группа владеет 28 компаниями, включая девять компаний, чьи акции торгуются на бирже NSE и BSE. Расположенные в Ченнае, крупнейшие компании Группы включают Carborundum Universal Ltd., Инвестиционно-финансовую компанию Cholamandalam Ltd., Cholamandalam MS General Insurance Company Ltd., Coromandel International Ltd., Coromandel Engineering Company Ltd., E.I.D. Parry (India) Ltd., Parry Agro Industries Ltd., Parry Sugar industries Ltd, Shanthi Gears Ltd., Tube Investments India Ltd. и Wendt (India) Ltd. Группа способствует созданию атмосферы профессионализма, и в ней трудоустроены более 32 000 служащих.

CUMI была основана в 1954 г., в результате трехсторонней кооперации между Murugappa Group, Carborundum Co., США, и Universal Grinding Wheel Co. Ltd., Великобритания. Компания стала пионером в Индии в области производства абразивных тканей и абразивных материалов со связующим агентом, помимо производства сверхогнеупорных материалов, гальваноминералов, промышленной керамики и керамических волокон. Сегодня ассортимент компании включает более 20 000 различных номенклатур абразивов; огнеупорная продукция и гальваноминералы производятся в десяти точках в различных частях страны.



Современными средствами и стратегическими союзами с глобальными партнерами CUMI добился своей репутации – путем внедрения качества и инноваций. CUMI - это один из этих пяти производителей в мире с полностью интегрированным производством, которое включает горную, литейную промышленность, ветровые и гидроэлектростанции, производство, маркетинг и доставку.

Высокоогнеупорные материалы CUMI

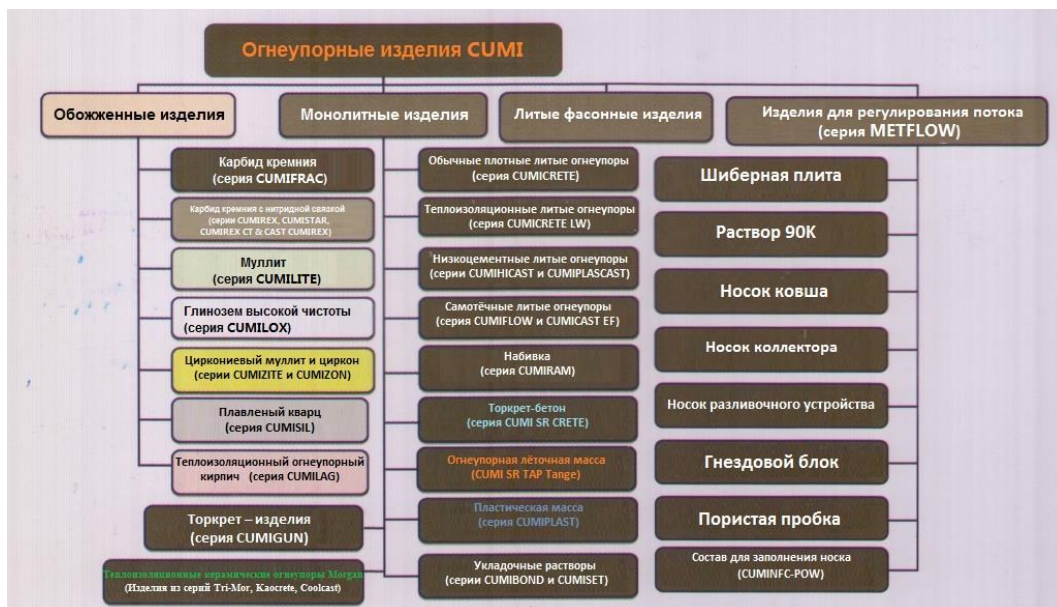
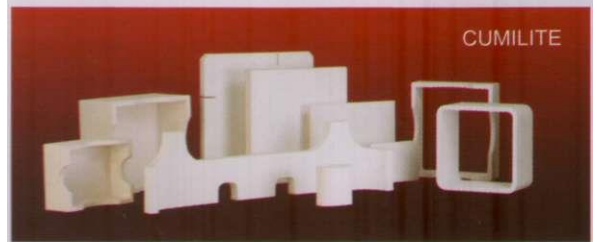
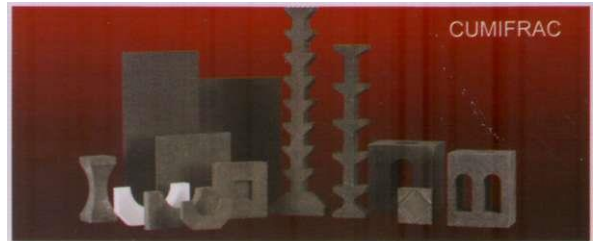
Лидер рынка в изготовлении особой огнеупорной продукции в Индии с 1965 с техническими ноу-хау от Carborundum USA. Подразделение специализируется на изготовлении обожженного и монолитного ассортимента огнеупоров, отвечающих критическим и жестким условиям применения при высокой температуре в различных отраслях промышленности.

Основные группы изделий в ассортименте с обжигом включают карбид кремния, карбид кремния связанный нитридом, муллит и циркониевый муллит, высокий глинозем, плавленный кварц и жароупорный кирпич.

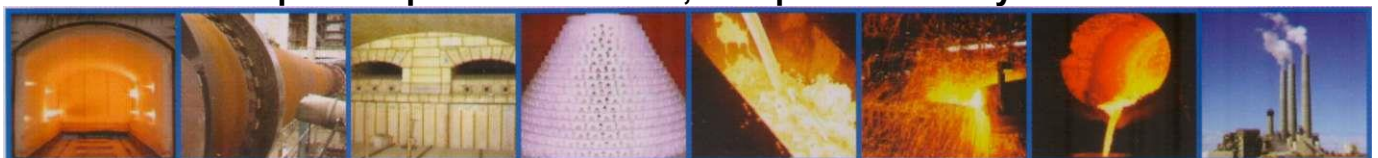
Основные группы изделий в монолитном ассортименте включают обычные огнеупоры, огнеупоры из тощевого цемента, изоляционные огнеупоры, самоточные огнеупоры, торкреты, трамбовочные массы и мешалки для укладки.

Сверхогнеупорные материалы, предназначенные для обеспечения нашим клиентам высшего качества, наибольшей эффективности продукции, систем и услуг. Производимая продукция соответствует стандартам качества и процедурам ISO 9001, гарантируя удовлетворение потребителя.

Кроме того, что мы являемся ведущим поставщиком особых огнеупоров на индийском рынке, мы также обслуживаем клиентов на Ближнем Востоке, в Азии, Европе, Сев.Америке, Австралии, странах АСЕАН и ЮААРС.



Отрасли промышленности, которые мы обслуживаем



Керамика Цемент Стекло Химические процессы Цветная Сталеплавильная Литейная Электроэнергия

Благодаря непрерывной разработке и улучшению качества продукции, рекомендации и спецификации по продукту могут меняться. Просим наших клиентов связываться с ближайшими представителями CUMI.

ОГНЕУПОРЫ ДЛЯ ЦЕМЕНТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

CUMI предлагает различные обычные огнеупоры, изолирующие огнеупоры, высокостойкие к трению разработки огнеупоров из тощего цемента и торкрета для цементной промышленности. CUMI также обладает компетенцией и опытом оказания всех технических услуг, связанных с конструкцией и установкой огнеупорных материалов.

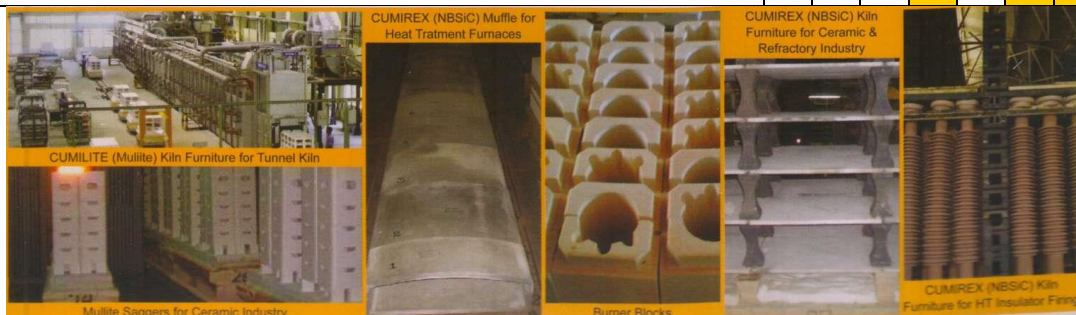
РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ЦЕМЕНТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	CUMICRETE M45	CUMICRETE M45 SPL	CUMICRETE CK 14	CUMICRETE M 70	CUMICRETE CII 104	CUMIHICAST SUPER	CUMIHICAST 50 WR	CUMIHICAST 50 AR	CUMIHICAST 50ASPL	CUMIHICAST 39 WR	CUMIHICAST 60	CUMIHICAST 60 A	CUMIHICAST 70 M	CUMIHICAST 70 AR	CUMIHICAST 70 LI	CUMIHICAST 75R	CUMIHICAST EXTRA	CUMIHICAST 80	CUMIHICAST 90	CUMIHICAST 90 AR	CUMIHICAST 30 SIC	CUMIHICAST 33 SIC	CUMIHICAST 45 SIC	CUMIINSTASHOT 50	CUMIINSTASHOT 60A	CUMIINSTASHOT 10 SIC	CUMIINSTASHOT 15 SIC
Стенки циклона																											
Кровля циклона																											
Секции конуса и подающие трубки																											
Обжигательная печь																											
Подъемник																											
Обкладочная футеровка																											
Третичный воздуховод																											
Отводы и заслонка третичного воздуховода																											
Впуск печи																											
Головка печи																											
Кольцо носка																											
Коническая заглушка																											
Боковые стенки входа в камеру охлаждения																											
Кровля камеры охлаждения																											
Форвакуумная магистраль																											
Стенки на уровне решетки																											
Труба горелки																											
Боковые стенки холодной части, воздуховод и отводы																											
Цементирующая масса																											



ОГНЕУПОРЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КЕРАМИКИ

Огнеупоры играют основную роль при определении эффективности печи, вагонетки и припаса. CUMI предлагает изоляционные огнеупоры для керамической промышленности, огнеупоры из муллита, карбида кремния, карбида кремния, связанного нитридом. Комплексные разработки CUMI включают инновационную ультрасовременную продукцию и технические компетенции в сочетании с клиентоориентированной поддержкой.

РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КЕРАМИКИ	CUMILAG 23	CUMILAG 26	CUMILAG 28	CUMILAG 29	CUMILAG 30	CUMILAG 32	CUMILAG B101	CUMILAG B201	CUMILAG B201 SPL	CUMILITE W	CUMILITE WHF	CUMILITE 65A	CUMILITE 65A SPL	CUMILOX 201 HF	CUMISTAR	PCPF CUMICAST EF 804	PCPF CUMICRETE CK15	PCPF HICAST 75R
	Футеровка печи																	
Температура тоннельной печи 1280 - 1450°C, горячая зона																		
Температура тоннельной печи 1280 - 1450°C, другая зона																		
Температура Т.П. > 1450 - 1700°C, раб. зона - горячая зона																		
Температура Т.П. > 1450 - 1700°C, рабочая зона - опора																		
Температура Т.П. > 1450 - 1700°C, рабочая зона – др. зона																		
Печь с выкатным подом 1280 - 1450°C, рабочая зона																		
Печь с выкатным подом 1280 - 1450°C, опора																		
Печь с выкатным подом 1450 - 1650°C, рабочая зона																		
Печь с выкатным подом 1450 - 1650°C, опора																		
Печь с выкатным подом 1650 - 1800°C, рабочая зона																		
Печь с выкатным подом 1650 - 1800°C, опора																		
Блок горелок (зависит от рабочей температуры)																		
Трубки горелок (сантехника)																		
РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ВАГОНЕТОК																		
Вагонетка																		
МТМ – блоки периметра 1100-1300°C																		
МТМ - внутренняя сторона 1100-1300°C																		
МТМ – верх вагонетки (зависит от температуры и загрузки) 1100-1300°C																		
Плотная вагонетка – верхний слой (зависит от температуры)																		
Плотная вагонетка – нижний слой (зависит от температуры и загрузки)																		
РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ПРИПАСА																		
Печной припас																		
Температура <1300°C, санитарная керамика, керамические изделия																		
Температура <1300°C, изолятор																		
Температура <1300°C, абразив																		
Температура 1300 - 1450°C																		
Температура 1450 - 1700°C																		
Температура 1700 - 1800°C																		



ОГНЕУПОРЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИЗВЛЕЧЕНИЯ СЕРЫ	CUMILAG 26	CUMILAG 28	CUMILAG 30	CUMILOX 201 HF	CUMILITE 90	CUMILOX 101 HF	CARBOLITE 23A	CARBOLITE 25A	CARBOLITE 26A	CUMICRETE CA 66	CUMICRETE CA 58	KAocreTE HPM 90-TR
Впускной патрубок												
Несущая стена регенератора												
Трубная решетка котла- утилизатора												
Блок в зоне горелки												
Основной блок												
Переходная зона												



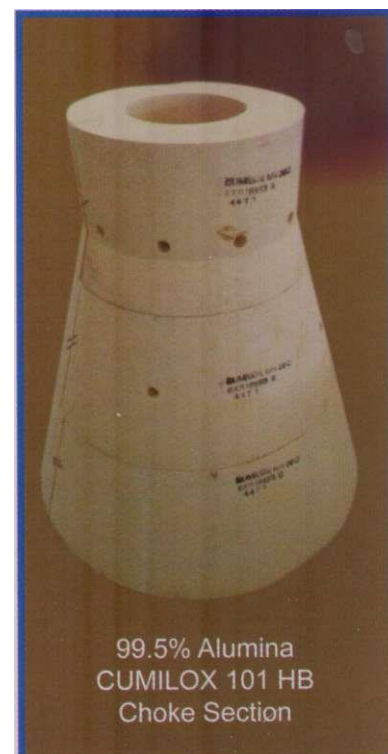
УСТАНОВКА ФЛОИД-КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА

CUMI Super Refractories предлагает изоляционные, высокостойкие к трению огнеупоры/ударную массу для применения при ФКК.

ОГНЕВЫЕ ПОДОГРЕВАТЕЛИ

CUMI Super Refractories предлагает огнеупорный изоляционный кирпич и готовые п.о. блоки для зоны горелок огневых подогревателей

РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СИНТЕТИЧЕСКОГО ГАЗА	CUMILOX 101 HF	CUMILITE W	CUMILAG 32	CUMILAG B101	CUMICRETE CA 66	CUMICRETE CA 58	CUMICRETE CA 60	CUMIHCAST60
Реактор Dutch Shell								
Рабочая поверхность								
Дно реактора								
Опорная изоляция								
Формы поддержки термопары								
Реактор Техасо								
Рабочая поверхность								
Первый слой изоляции								
Второй слой изоляции								
Первичный преобразователь пара								
Вторичный преобразователь								
Рабочая поверхность								
Опорная изоляция								
Опорный колпак слоя катализатора								
Плитка мишени								
Линия переноса водорода								



99.5% Alumina
CUMILOX 101 HB
Choke Section

Tangential Burner Entry Ring



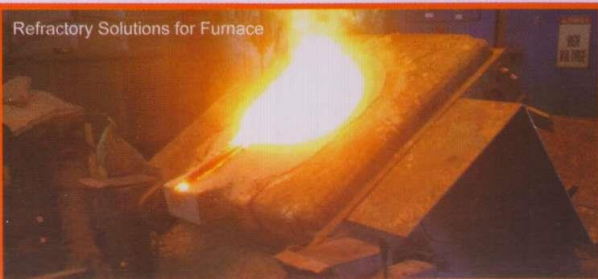
РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ УГЛЕРОДНОЙ САЖИ	CUMILOX 101 HB	CUMILOX 10 CR	CUMICRETE CA 66	CUMICRETE CA 58	CUMILOX 201 HF	CUMILOX AZ 95	CUMILITE WHF	CUMILITE 65 A SPL	CUMILAG B 201	CUMI HICAST	CUMI HICAST	CUMI HICAST 70	CUMI HIGH CAST 95	CUMICRETE CK 14	CUMICRETE CK 15	CUMICRETE CII 104	CUMICRETE C9G	CUMICRETE CK 588	CUMICRETE CIV
Высокотемпературный реактор твердой сажи ~1850°C																			
Головная часть-рабочая футеровка	■																		
Головная часть-дополнительная футеровка			■																
Головная часть-изоляция				■															
Секция шибера-рабочая футеровка	■	■																	
Секция шибера-дополнительная футеровка			■										■						
Секция шибера-изоляция				■															
Охладитель	■																		
Секция дымохода-рабочая футеровка											■								
Секция дымохода-изоляция																	■		
Обычный реактор твердой сажи 1650°C и выше																			
Рабочая футеровка	■																		
Секция резкого охлаждения					■														
Секция дымохода-рабочая футеровка												■							
Секция дымохода-дополнительная										■									
Обычный реактор твердой сажи 1600°C																			
Рабочая футеровка							■												
Дополнительная футеровка и конечная часть														■	■			■	
Обычный реактор твердой сажи 1550°C																			
Рабочая футеровка							■												
Дополнительная футеровка и конечная часть														■	■				
Реактор твердой сажи 1600 - 1650°C																			
Рабочая футеровка	■					■													
Промежуточная футеровка							■												
Дополнительная футеровка									■										
Конечна часть														■	■				
Реактор мягкой сажи 1500 - 1600°C																			
Рабочая футеровка							■												
Дополнительная футеровка								■											
Конечная часть														■	■				
Топка котла																			
Рабочая футеровка								■											
Дополнительная футеровка														■	■				
Изоляционная футеровка																■			■

РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ ЦЕХА ЦВЕТНОГО ЛИТЬЯ

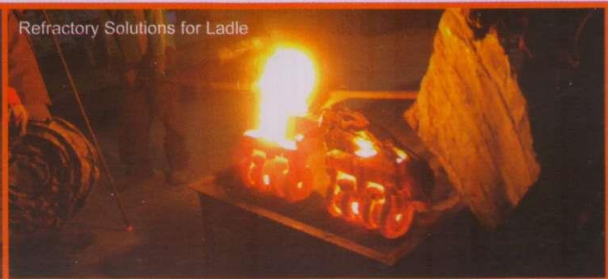
	CUMINCAST EXTRA	CUMBOND LA 102	CUMICRETE C 9 G	CUMICRETE CA 392	CUMICRETE CA 58	CUMICRETE CA 66	CUMICRETE CA 96	CUMICRETE CV 531	CUMICRETE CIV 101	CUMINCAST 90	CUMINCAST SUPER	CUMILITE W	CUMIRAM RA 20 M	CUMIRAM RA 83	CUMIREX	ЛУАРИДНЫЙ КВАРИЛ	ЛУАРИДНЫЙ КВАРИЛ C	MIDCAST	PASXAST	AL-CAST EXTRA	AL-CAST EXTRA HS	AL-ROND	MORBOD AL	MORELOW 165 AL	MORELOW 165	HIGLIN 170	PLASGLIN	MORGLIN AL	AL-PATCH	AL-COAT	CUMIRAM DV 63 AC	CUMIRAM DV 91A	CUMIRAM DV 63A	CUMIRAM DV 94		
Алюминий и алюминиевые сплавы																																				
Рабочая Футеровка																																				
Кровля и дверцы пламенной печи																																				
Стенки пламенной печи																																				
Ковши																																				
Футеровка тигельной и каналной индукционной печи																																				
Индукционная печь, каналная или тигельная, верхний каркас																																				
Индукционная печь, обкладка канала, индуктора																																				
Индукционная печь, футеровка, покрытие тигля и носков																																				
Плавильная и котельная печь																																				
Плавильная и котельная печь - кровля																																				
Плавильная и котельная печь – покрытие кровли																																				
Плавильная и котельная печь – верхние стенки																																				
Плавильная и котельная печь – нижние стенки																																				
Плавильная и котельная печь - под																																				
Плавильная и котельная печь - дверца																																				
Плавильная и котельная печь – дверной косяк																																				
Плавильная и котельная печь – обслуживание, нанесение торкрета																																				
Плавильная и котельная печь - обслуживание																																				
Камеры дегазации, фильтрации и формовки																																				
Желоб																																				
Ремонт зон без контакта с алюминием																																				
Медь и медные сплавы																																				
Плавильная и котельная печь - основной корпус и индуктор																																				
Заслонка печи																																				
Рабочая Футеровка																																				
Пламенная печь																																				
Цинк																																				
Рабочая Футеровка																																				



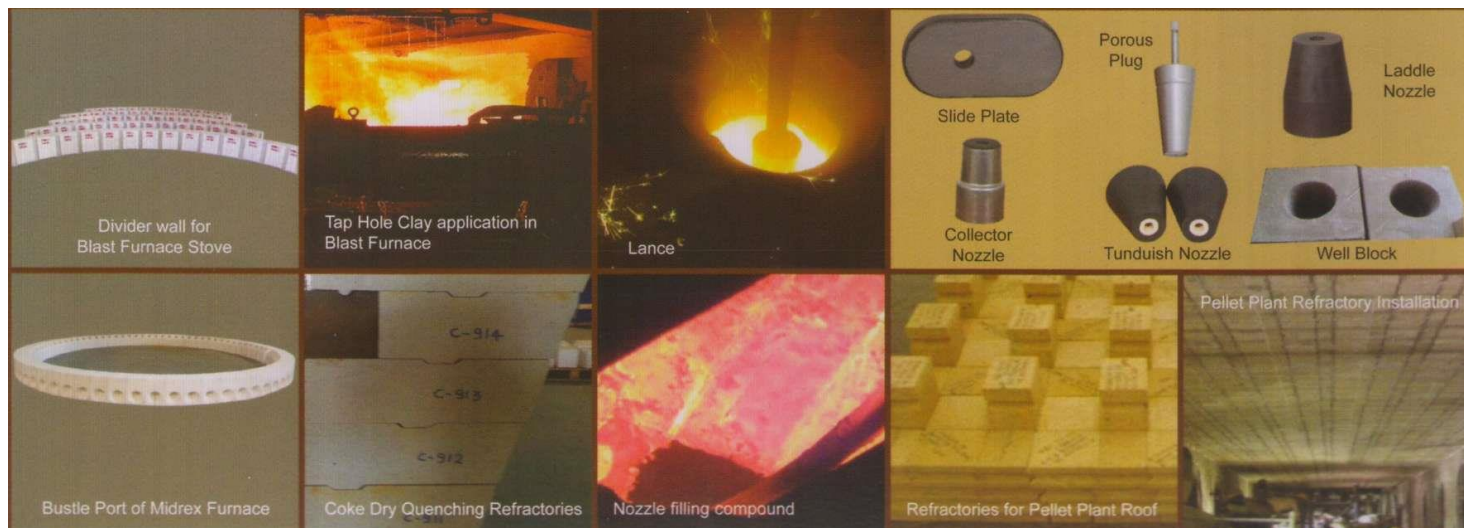
Refractory Solutions for Furnace

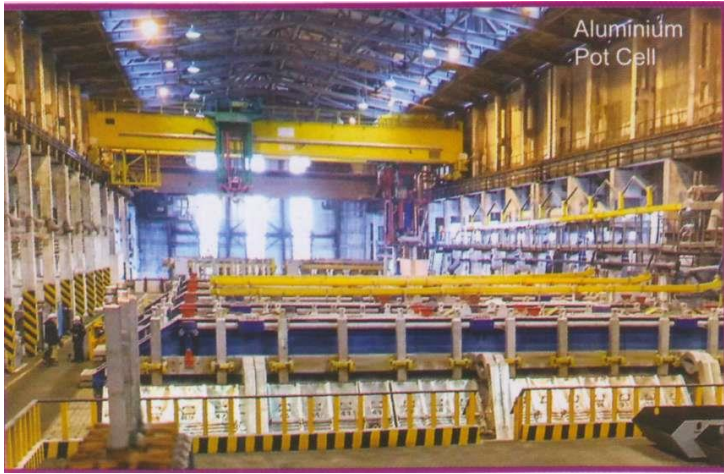


Refractory Solutions for Ladle



РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ МИКСЕРОВОЗОВ	CUMILOX K313W	CUMILIX K313	CUMIHICAST 90	CUMICRETE CA 94	CUMIGUN 80 TL	CUMIGUN 90 TL	РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ УСТАНОВКИ ОКОМКОВАНИЯ	CUMILAG 26	CUMILITE 65A SPL	CUMILITE WHF	CUMILOX 88R	РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ ДЛЯ КОКСОВОЙ ПЕЧИ	CUMILITE WHF	PCPF CUMIHICAST 60A	CUMIHICAST SUPER	CUMICRETE CFC 14
Рабочая зона миксеровоза							Кровля печи для затвердевания									
Устье миксеровоза							Выходное отверстие горелки печи для затвердевания					Закалочная установка коксовой печи				
Наружная часть устья миксеровоза							Аглофабрика					Дверцы коксовой печи				
Горячая торкертная масса							Проводник					Дверцы коксовой печи (без перехода)				





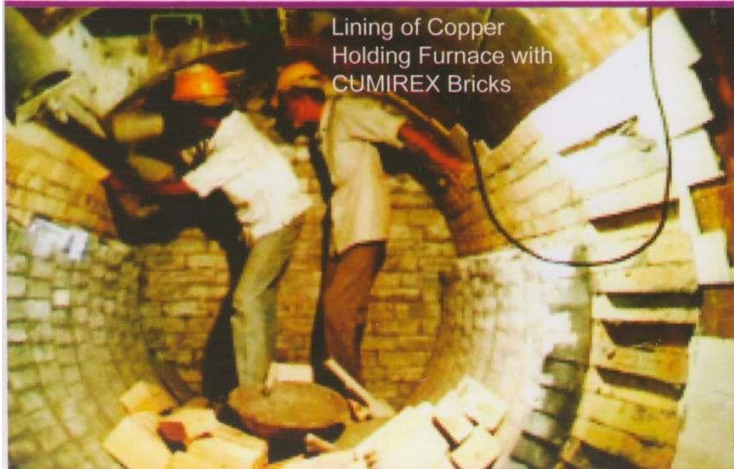
Aluminium
Pot Cell



Ladle



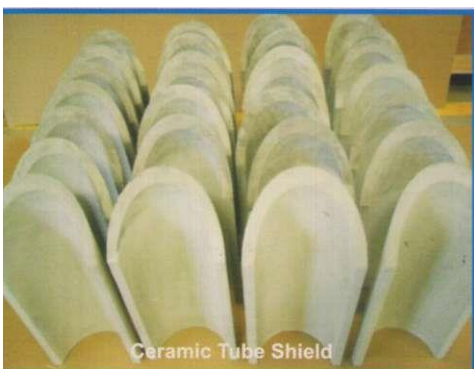
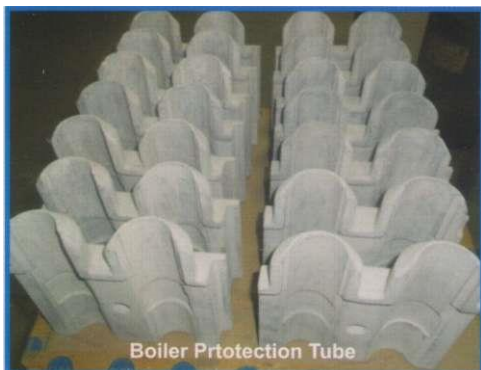
Aluminium Melting Furnace



Lining of Copper
Holding Furnace with
CUMIREX Bricks

Огнеупоры для энергетики/бойлеров/мусоросжигателей

Энергетика



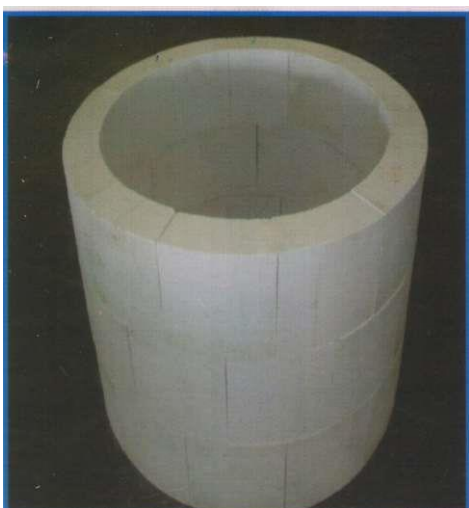
Разработки огнеупоров для отраслей энергетики

- Высокоизносостоящая литая продукция из НБСИК для следующих сфер:
- Амбразура горелки,
- Горелка
- Защитная трубка горелки
- Форсунка горелки
- Отражатель
- Футеровочная керамика
- Механическая воронка для сбора пыли
- Монолитная футеровка для бойлеров с ЦПС

Огнеупорные разработки для мусоросжигателей

- Мы предлагаем различные типы огнеупоров, включая связанные, высокоглиноземные, связанные фосфатом, из карбида кремния, связанные нитридом или оксидом, и монолитную продукцию для мусоросжигателей.

Термический окислитель



Огнеупорные разработки для термических окислителей

- Футеровка рабочей зоны: CUMILOX 101 НВ (кирпичи и формы, Al2O3 высокой чистоты - 99,5%)
- Дополнительная изоляционная футеровка: CUMILAG B101 (кирпичи и формы, пеноглинозем марки ASTM 34 высокой чистоты)

Всемирная сеть CUMI к Вашим услугам

■ Заводы

Carborundum Universal Limited
Plot Nos. 102 & 103, SIPCOT Industrial Complex,
Phase II, Ranipet - 632403
Тел.: +914172244197/306700
Факс: +914172 244982

Carborundum Universal Limited
Mungileri Village, Vinnampalli Post, Katpadi
Taluk
Seerkadu, Yellore District - 632516
Тел.: +914172 306800, Факс: +91 4172 306830

Carborundum Universal Limited
Plot No. 35,37,48-51, Adharta Industrial Estate,
PO Jabalpur - 482004, Madhya Pradesh
Тел.: +917613265001/2/3/4/5
Факс: +917612680678

ООО Волжский абразивный завод
г. Волжский, Волгоградская обл., шоссе 6,18
Россия - 404130, E-mail: export@vabz.ru

■ Маркетинговые офисы - Индия

Ахмедабад
202 A & 202 B, 2nd Floor, Satkar Complex, Nr.
Lai Bunglow Cross Road, Navrangpura,
Ahmedabad-380006 Контакт: Mr. Prabhakarjha
Email: jhap@cumi.murugappa.com
Мобильный: +91 95890 15950

Ченнай:

Dare House Extension, 1st Floor, 234, NSC Bose
Road Chennai 600 001. Ph: +9144 30006075/6061
Контакт: Mr. N. Thiagarajan Email:
thiagarajann@cumi.murugappa.com Тел.: +9144
30006063, Мобильный: +91 98404 30332

Колката:

Shrachi Towers, 1st Floor, Unit - IA 686-
Anandapur, Kasba, Kolkata-700107 Тел.: +9133
3024 9674, +9133 3023 8069 Контакт: Mr.
Siddhartha Ray Chaudhuri Email:
chaudhurisr@cumi.murugappa.com
Мобильный: +91 90073 92718

Мумбай:

P.V. No. 962, United India Bldg. III Floor, Sir
Pherooshah Mehta Road, Mumbai - 400001 Тел.:
+91-8767160582 Контакт: Mr. Subhasis
Gangopadhyay Email:
gangopadhyays@cumi.murugappa.com
Мобильный: +91 98671 86048

Нью Дели Подразделение огнеупоров
II/5B, Pusa Road, 2nd Floor, Param Tower
Opposite Telephone Exchange, New Delhi
-110005 Контакт: Mr. Nimit Chaudhary
Email: chaudharyn@cumi.murugappa.com
Тел.: +91113090 1919, Мобильный: +91
9015148803

Секундерабад

Plot I-8-208, Door No. 106 & 107,
1st Floor Golden Hawk Building, Sindhi
Colony,
PG Road, Secunderabad -500 003
Контакт: Mr. N. Thiagarajan
Email: thiagarajann@cumi.murugappa.com
Мобильный: +91 98404 30332

■ Маркетинговые офисы - Экспорт

Dare House Extension, 1st Floor
234, NSC Bose Road
Chennai: 600001
Тел.: +91 44 3000 6061
Контакт: Mr. V.T. Eswaran
E-mail: thandeswaranv@cumi.murugappa.com
Мобильный: +91 99441 62444

■ Мировые партнеры

Великобритания и Франция
Anderman & Company Ltd. Unit 117,
Oak Drive, Hartlebury Trading Estate,
Hartlebury, Kidderminster, DY10 4JB,
UK. Тел.: +44(0) 1299252480
Факс: +44(0) 1299 252481 E-mail:
customerservice@earthwaterfire.com
www.earthwaterfire.com

Италия

Enrico LUGU
Agenzia di Vendita s.n.c.,
Via Giovanni XXIII 38, 16132
GENOVA-ITALY
Тел.: + 010 522 0011, Факс: + 010 522 09 22
E-mail: lugli.snc@tin.it

Юж. Корея

Hanse Refractories Co., Ltd
405, Baekbong-gil, Cheongbuk-myeon,
Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do,
Republic of Korea 17798
Мобильный: +82 10-8965-7081
Тел.: 031-683-0636, Факс:
031-683-0639
Контакт: Young Ki Lee
E-mail: formkthanse@naver.com

■ Филиалы

Австралия
CUMI (Australia) Pty Ltd,
29 Gipps Street P.O. Box 142, Carrington, NSW
2294, Austral Тел.: + 6102 4940 0035, Факс: +
61 02 4940 0037 Контакт: Mr. Sushil Kumar,
E-mail: usk@cumi.com.au

Китай

CUMI Abrasives and Ceramics Co., Ltd,
No.9, Donghuan Road, Yanjiao Development
Zone, Sanhe Cii
Hebei Province, P.R. China, 065201
Тел.: +86 316 18630663335
Контакт: Mr. Darryl Wu Feng
E-mail: darrylwufeng@cumi.murugappa.com

Россия

Волжский абразивный завод, здание №. 18,
шоссе 6, г. Волжский, Волгоградская обл.,
Россия 404 130 E-mail: export@vabz.ru

ЮАР

Foskor Zirconia Pty Ltd
27 Selati Road, P.O.Box I, Phalaborwa, 1390
+27 (0)15 789 2004, +27 (0)15 7815861
Контактное лицо: Mr. kim Hodierne - CEO

Таиланд

Wendt Grinding Technologies Ltd.
109/21, Moo4, Tambol, Pluakdaeng,
Ampur Pluakdaeng, Rayang - 21140,
Thailand
Тел.: 66 (0)38-955490 (Dir), 955491-2,
Факс: 66 (0)38-955493, Контакт: Mr.
Praveen Jaduvanshi
E-mail: praveen@wendt-thai.com

США

CUMI America Inc.
1119 Aviation Blvd, Hebron, KY 41048,
US Тел.: +1844 286 4872, +1859 372 6606
Факс: +1859 372 6607 Контакт: Mr.
Ronald Smith E-mail:
rsmith@cumiusa.com

Зап. Азия и Африка CUMI Middle East
Fze. P.O. Box 10559, Rak Free Trade
Zone, Ras Al Khaimah, UAE
Тел.: +971 56 2226190, +9198746 86688
Контакт: Mr. Sumon Roy
E-mail:
sumonroy@cumi.murugappa.com

Social Media Links:
f <https://www.facebook.com/cumi.official/>
t https://twitter.com/cumi_official
in <https://www.linkedin.com/company/carborundum-universal-limited>

For more information please visit us at
www.cumi-murugappa.com/refractories/

Юридический адрес: "Parry House", 6th Floor, 43, Moore Street, Chennai - 600001, Тел.: +91 44 42216789
www.cumhfnurugappa.com