



NAVID
REFRACTORIES CO.

NAVID
REFRACTORIES CO.

2022

0

2022

4

Catalogue



language

Что касается промышленной ценности огнеупорных изделий, мы стремимся вывести бренд Navid Refractories Co. на мировой уровень, полагаясь на технические знания, опыт, качество и доверие наших клиентов.

Гомайюн Нуромид
Генеральный директор



Regarding the industrial worthiness of refractory products, we aim to globalize the Navid Refractories Co. brand, relying on technical knowledge, experience, quality, and customer trust.

Homayoun Nouromid
the CEO

Refrakter malzemelerin (ateşe dayanıklı malzemeler) sanayideki konumu dikkate alınarak amacımız, Navid Refrakter Malzemeleri Markası'nı teknik bilgi, deneyim ve kalite ile değerli müşterilerimizin güvenine dayanarak küreselleştirmektir.

Genel Müdür (CEO)
Homayoun NOUROMID



همایون نوری
Homayoun Nouromid



02
Introduction
Введение

03
Company history
История компании

05
About Us

17
Products

37
Our customers

40
Certificates

About Us - О нас
Products - Продукция
Our Customers - Наши клиенты
Certificates - Сертификаты
Table of Contents - Содержание

Contents





Introduction

- ▲ Refractory products, as one of the fundamental elements in various industries, including steel, cement, glass, and non-ferrous metals, play an irreplaceable role in withstanding high temperatures and harsh environmental conditions. Navid Refractories Company strives to meet customers' needs in the best possible way by offering a diverse range of high-quality products and aims to elevate the standards of the refractory industry.

Введение

Огнеупорные изделия, являясь одним из ключевых элементов в различных отраслях промышленности, включая металлургию, цементную, стекольную и цветную металлургию, играют незаменимую роль в выдерживании высоких температур и суровых условий эксплуатации. Компания Navid Refractories стремится максимально удовлетворить потребности своих клиентов, предлагая широкий ассортимент высококачественной продукции, и ставит перед собой цель повысить стандарты в огнеупорной промышленности.

Giriş

- ▲ Refrakter ürünler, çelik, çimento, cam ve demir dışı metaller gibi çeşitli endüstrilerin temel unsurlarından biri olarak, yüksek sıcaklıklara ve zorlu çevresel koşullara dayanma konusunda vazgeçilmez bir rol oynamaktadır. Navid Refrakter Ürünleri Şirketi, müşterilerinin ihtiyaçlarını en iyi şekilde karşılamak için geniş bir yelpazede yüksek kaliteli ürünler sunmaya çalışmakta ve refrakter endüstrisinin standartlarını yükseltmeyi hedeflemektedir.

Компания Navid Refractories является крупнейшим производителем промышленных истроительных огнеупорных материалов в Иране. Благодаря многолетнему опыту и высокой квалификации, наша компания является одним из пионеров в производстве огнеупорной продукции в Иране. С момента основания в 1991 году, мы добились привилегированного положения на внутреннем рынке, основываясь на принципах качества и инноваций. В настоящий момент наша продукция включает различные виды шамотных кирпичей, алуминатных кирпичей, теплоизоляционных кирпичей и кислотостойких огнеупорных материалов, а также специальные шамотные и алуминатные огнеупорные изделия. В рамках плана развития компании, производство щелочных огнеупорных материалов будет введен в эксплуатацию к концу 2024 года.

Company history

- ▲ Navid Refractories company is the largest producer of industrial and construction refractory products in Iran. Taking advantage of decades of experience and expertise, this company is one of the pioneers in the production of refractory products in Iran. Since our establishment in 1991 AD, we have succeeded in gaining a privileged position in the domestic market by relying on the principles of quality and innovation. The current products of this company include various types of fireclay bricks, alumina bricks, insulation bricks, and acid-resistant refractory materials, as well as special chamotte and alumina refractory materials. As part of the company's development plan, the alkaline refractory products production unit will be operational by the end of 2024.

Şirket tarihi

- ▲ Navid Refrakter Şirketi, İnan'da endüstriyel ve inşaat refrakter ürünlerinin en büyük üreticisidir. Onlarca yıllık deneyim ve uzmanlıktan yararlanarak, bu şirket İnan'da refrakter ürünlerin üretiminde öncülerden biridir. 1991 yılında kurulduğumuzdan bu yana, kalite ve yenilik ilkelerine dayanarak yerel pazarda ayrıcalıklı bir konum elde etmeyi başardık. Şu anda şirketimizin ürünleri arasında çeşitli ateş tuğlaları, alümina tuğlaları, yalıtım tuğlaları, asit dirençli refrakter malzemeler, ayrıca özel şamot ve alümina refrakter malzemeler bulunmaktadır. Şirketimizin gelişim planının bir parçası olarak, 2024 yılı sonuna kadar alkali refrakter ürünler üretim birimi faaliyete geçecektir.





Наши ценности

Наши ценности направляют все наши действия и решения. Эти ценности включают:

Качество:

Наша приверженность предоставлению продукции высочайшего качества и производительности.

Инновации:

Постоянные усилия по улучшению процессов и продукции через исследования и разработки.

Ориентация на клиента:

Предоставление высококачественных услуг и удовлетворение потребностей клиентов в соответствии с высокими стандартами.

Ответственность перед окружающей средой:

Соблюдение экологических стандартов и стремление снизить негативное воздействие производства на окружающую среду.

Безопасность:

Подчеркивание важности безопасности сотрудников и производственных процессов для обеспечения здоровой и безопасной рабочей среды.

Our values

Our values guide all our actions and decisions. These values are:

- ▲ **Quality:**
Our commitment to provide products with the highest quality and performance.
- ▲ **Innovation:**
continuous effort to improve processes and products through research and development.
- ▲ **Customer orientation:**
providing excellent services and meeting the needs of customers according to high standards.
- ▲ **Commitment to the environment:**
complying with environmental standards and trying to reduce the negative effects of production on the environment.
- ▲ **Safety:**
emphasizing the safety of employees and production processes to ensure a healthy and safe work environment.



Değerlerimiz

Değerlerimiz tüm eylemlerimize ve kararlarımıza rehberlik eder. Bu değerler şunlardır:

- ▲ **Kalite:**
En yüksek kalite ve performansa sahip ürünler sunma taahhüdümüz.
- ▲ **Yenilik:**
Araştırma ve geliştirme yoluyla süreçleri ve ürünleri iyileştirmeye yönelik sürekli çaba.
- ▲ **Müşteri odaklılık:**
Mükemmel hizmetler sunmak ve müşterilerin ihtiyaçlarını yüksek standartlara göre karşılamak.
- ▲ **Çevreye bağlılık:**
Çevre standartlarına uymak ve üretimin çevre üzerindeki olumsuz etkilerini azaltmaya çalışmak.
- ▲ **Güvenlik:**
Sağlıklı ve güvenli bir çalışma ortamı sağlamak için çalışanların ve üretim süreçlerinin güvenliğinin vurgulanması.





Наша миссия заключается в производстве и поставке огнеупорных изделий высшего качества для удовлетворения потребностей различных отраслей. Мы стремимся создать ценность для наших клиентов, предоставляя эффективные и экономичные продукты. Наша приверженность заключается в исследованиях и разработках, использовании лучших ресурсов, обеспечении качества и удовлетворенности клиентов.

Our mission

- Our mission is to produce and supply refractory products of superior quality to meet the needs of various industries. We seek to create value for our customers by providing efficient and economical products. Our commitment is to research and development, utilizing the best resources, ensuring quality, and customer satisfaction.

Наша визия

Наша визия заключается в том, чтобы стать ведущим производителем огнеупорных изделий на национальном и международном уровнях. Мы стремимся расширить наши рынки, увеличить долю рынка и создать постоянные инновации в продуктах и процессах. Сосредоточившись на разработке эксклюзивных месторождений, использовании современного оборудования и привлечении опытных специалистов, наша цель — стать надежным и известным именем в огнеупорной промышленности.

Our vision

- Our vision is to become the leading manufacturer of refractory products at the national and international level. We seek to expand our markets, increase market share and create continuous innovations in products and processes. By focusing on the exploitation of exclusive mines, using advanced equipment and expert forces, our goal is to become a reliable and well-known name in the refractory industry.

Misyonumuz

- Misyonumuz, çeşitli endüstrilerin ihtiyaçlarını karşılamak için üstün kalitede yanmaz ürünler üretmek ve tedarik etmektir. Verimli ve ekonomik ürünler sunarak müşterilerimize değer yaratmayı amaçlıyoruz. Taahhüdümüz, araştırma ve geliştirme, en iyi kaynakları kullanma, kaliteyi garanti etme ve müşteri memnuniyetidir.

Vizyonumuz

- Vizyonumuz ulusal ve uluslararası düzeyde refrakter ürünlerin lider üreticisi olmaktır. Pazarlarımızı genişletmeyi, pazar payını artırmayı, ürün ve süreçlerde sürekli yenilikler yaratmayı hedefliyoruz. Özel madenlerin işletilmesine odaklanarak, gelişmiş ekipman ve uzman güçler kullanarak hedefimiz, refrakter sektöründe güvenilir ve tanınmış bir isim olmaktır.



Наши возможности

Компания Navid Refractories стала одной из пионеров в индустрии огнеупорных изделий благодаря своим уникальным возможностям и преимуществам.

▲ Our abilities

Navid Refractories company has become one of the pioneers in the refractory products industry by taking advantage of its unique capabilities and advantages.

▲ Yeteneklerimiz

Navid Refrakter Şirketi, benzersiz yetenekleri ve avantajlarından yararlanarak refrakter ürünler endüstrisinde öncülerden biri haline gelmiştir.



Разработка эксклюзивных месторождений

Используя собственные месторождения, компания предоставляет высококачественные и чистые сырьевые материалы для производства огнеупорных изделий. Эти месторождения включают диаспоровый боксит, доломит, каолинит, чилийские бокситы и т. д. Эксплуатация месторождений компании обеспечивает стабильное снабжение качественными сырьевыми материалами, снижает производственные затраты и повышает качество и производительность конечной продукции.

Exploitation of exclusive mines

1

Using its own mines, this company provides raw materials of high quality and purity for the production of refractory products. These mines include diaspor bauxite, dolomite, kaolinite, Chilean bauxites, etc. The operation of the company's mines ensures the stable supply of quality raw materials, reducing production costs and increasing the quality and performance of final products.

Özel madenlerin işletilmesi

1

Bu şirket, kendi madenlerini kullanarak, refrakter ürünlerin üretimi için yüksek kalite ve saflıkta hammadde sağlamaktadır. Bu madenler diaspor boksit, dolomit, kaolinit, Şili boksitlerini vb. içerir. Şirketin madenlerinin işletilmesi, kaliteli hammaddelerin istikrarlı bir şekilde tedarik edilmesini, üretim maliyetlerinin azaltılmasını ve nihai ürünlerin kalite ve performansının artırılmasını sağlar.



About Us



WE KEEP THE INDUSTRY TORCH **BURNING**



Экспертный и опытный человеческий капитал

Использование квалифицированного и опытного персонала в различных отделах обеспечивает выполнение всех процессов производства и контроля качества на высшем уровне. Инженерные, научно-исследовательские, производственные и контрольные группы качества компании постоянно стремятся предоставить клиентам продукцию высшего качества, не имеющую аналогов.

Expert and experienced human capital

2

Utilizing expert and experienced personnel across various departments ensures that all production and quality control processes are carried out to the highest standards. The company's engineering, research and development, production, and quality control teams are constantly striving to deliver the best products with unparalleled quality to customers.

Advanced production equipments

3

- Hydraulic presses** : the company has 14 hydraulic presses in the production line, which enables the production of products with high precision and quality.
- Tunnel furnaces** : using 2 advanced tunnel furnaces, the firing process of refractory products is done optimally and with the best quality.

Современное производственное оборудование

Гидравлические прессы: Компания располагает 14 гидравлическими прессами на производственной линии, что позволяет производить изделия с высокой точностью и качеством.
Туннельные печи: С использованием 2 современных туннельных печей процесс обжига огнеупорных изделий осуществляется оптимально и с высоким качеством.

Uzman ve deneyimli insan kaynağı

2

Farklı departmanlarda uzman ve deneyimli personelin kullanılması, tüm üretim ve kalite kontrol süreçlerinin en yüksek standartlarda yürütülmesini sağlar. Şirketin mühendislik, araştırma ve geliştirme, üretim ve kalite kontrol ekipleri, müşterilere eşsiz kaliteye sahip en iyi ürünleri sunmak için sürekli olarak çaba göstermektedir.

Gelişmiş üretim ekipmanları

3

- Hidrolik presler : Şirketin üretim hattında yüksek hassasiyet ve kalitede ürün üretilmesine olanak sağlayan 14 adet hidrolik pres bulunmaktadır.

-Tünel fırınlar : 2 adet gelişmiş tünel fırın kullanılarak refrakter ürünlerin pişirme işlemi optimum ve en kaliteli şekilde yapılmaktadır.



Компания Navid Refractories располагает лабораториями, оснащенными современным оборудованием для проведения испытаний, связанных с огнеупорными изделиями, на сырьевых материалах, продуктах на производственных линиях и конечной продукции. С использованием передового оборудования и строгих методов тестирования наша экспертная команда тщательно проверяет каждый этап производства, чтобы гарантировать соответствие конечной продукции международным стандартам и требованиям клиентов.

Accurate quality control and equipped laboratory

4

Navid Refractories company has laboratories equipped with advanced equipment to perform refractory-related tests on raw materials, products along production lines, and final products. Using advanced equipment and rigorous testing methods, our expert team carefully checks every stage of production to ensure that the final products meet international standards and customer requirements.

Sıkı kalite kontrol ve donanımlı laboratuvar

4

Navid Refrakter Ürünler Şirketi, hammaddeler, üretim hattındaki ürünler ve nihai ürünler üzerinde yangınla ilgili testleri gerçekleştirmek için gelişmiş ekipmanlarla donatılmış laboratuvarlara sahiptir. Gelişmiş ekipmanlar ve sıkı test yöntemleri kullanan uzman ekibimiz, nihai ürünlerin uluslararası standartları ve müşteri gereksinimlerini karşıladığından emin olmak için üretimin her aşamasını dikkatle kontrol eder.







WE KEEP THE INDUSTRY TORCH BURNING

Products



01

Огнеупорные кирпичи
 А. Сверхмощный огнеупорный кирпич - Navid A40
 В. Высокая нагрузка огнеупорный кирпич - Navid A40

Fireclay bricks

Применение
 Металлургическая промышленность: электрические дуговые печи и печи
 Цементная промышленность: ротационные печи и вспомогательное оборудование
 Стекольная промышленность: печи для плавления стекла
 Нефтехимическая промышленность: реакторы и теплообменники

Uses

- **Steel industry** : electric arc furnaces and Kilns
- **Cement industries** : rotary kilns and ancillary equipment
- **Glass industries** : glass melting furnaces
- **Petrochemical industries** : reactors and heat exchangers

General information

- High thermal resistance (up to 1350 degrees Celsius)
- Resistance to thermal shock
- High compressive strength
- Proper density

Benefits of use

- Increasing the useful life of equipment
- Reducing maintenance costs
- Improving production efficiency
- Reducing energy loss

Преимущества использования
 Увеличение срока службы оборудования
 Снижение затрат на обслуживание
 Повышение эффективности производства
 Снижение потерь энергии

A. Super duty Fireclay brick - Navid A40
B. high duty Fireclay brick - Navid A40



Общая информация
 Высокая термостойкость: до 1350 градусов Цельсия
 Устойчивость к термическим ударам
 Высокая прочность на сжатие
 Правильная плотность

Şamot tuğlalar

- A. Süper Dayanıklı Şamot Tuğla - Navid A40**
- B. Yüksek Dayanımlı Şamot Tuğla - Navid**

Kullanım Alanları

- **Çelik endüstrisi** : elektrik ark ocakları ve pişirme fırınları
- **Çimento endüstrileri** : döner fırınlar ve yardımcı ekipmanlar
- **Cam endüstrileri** : cam eritme fırınları
- **Petrokimya endüstrileri** : reaktörler ve ısı eşanjörleri

Genel bilgi

- yüksek termal direnç (1350 santigrat dereceye kadar)
- Termal şoka karşı direnç
- Yüksek mekanik direnç
- Uygun yoğunluk

Kullanımın faydaları

- Ekipmanın kullanım ömrünün arttırılması
- Bakım maliyetlerinin azaltılması
- Üretim verimliliğinin artırılması
- Enerji kaybını azaltmak



02

Алюминатные кирпичи

Alumina bricks

Применение

Металлургическая промышленность: печи и индукционные печи

Цементная промышленность: ротационные печи и сушилки

Промышленность цветных металлов: печи для плавления алюминия и меди

Керамическая промышленность: печи для обжига керамики и плитки

Uses

- **Steel industry** : Kilns and induction furnaces
- **Cement industries** : rotary kilns and dryers
- **Non-ferrous metal industries**: aluminum and copper smelting furnaces
- **Ceramic industries** : ceramic and tile firing furnaces

General information

- Very high thermal tolerance (up to 1800 degrees Celsius)
- High compressive strength
- High durability and longevity
- Low thermal conductivity

Benefits of use

- Increasing the productivity of equipment
- Reduction of production stops
- Improving the quality of final products
- Energy saving

Преимущества использования

Увеличение производительности оборудования
Снижение остановок в производстве
Повышение качества конечной продукции
Энергосбережение

A . Navid	A50	
B . Navid	A60	
C . Navid	A70	
D . Navid	A70 SP	(phosphate bonded)
E . Navid	A80	
F . Navid	A85 SP	(phosphate bonded)

Фосфатно-связанный



Kullanım Alanları

- **Çelik endüstrileri** : pişirme fırınları ve indüksiyon fırınları
- **Çimento endüstrileri** : döner fırınlar ve kurutucular
- **Demir dışı metal endüstrileri** : alüminyum ve bakır izabe fırınları
- **Seramik endüstrileri** : seramik ve fayans pişirme fırınları

Genel bilgi

- Çok yüksek termal tolerans (1800 santigrat dereceye kadar)
- Yüksek basma mukavemeti
- Yüksek dayanıklılık ve uzun ömür
- Düşük ısı iletkenliği

Kullanımın faydaları

- Ekipman verimliliğinin arttırılması
- Üretim duruşlarının azaltılması
- Nihai ürünlerin kalitesini arttırmak
- Enerji tasarrufu

Alümina tuğlalar

A . Navid	A50	
B . Navid	A60	
C . Navid	A70	
D . Navid	A70 SP	(Fosfat bağlı)
E . Navid	A80	
F . Navid	A85 SP	(Fosfat bağlı)



03

Изолирующие огнеупорные кирпичи
Insulating refractory bricks

A.	Navid	120
B.	Navid	122
C.	Navid	123
D.	Navid	124
E.	Navid	125
F.	Navid	126

Применение

Металлургическая промышленность: внутреннее покрытие электрических дуговых печей для снижения потерь энергии
 Нефтехимическая промышленность: изоляция трубопроводов и оборудования
 Стекольная промышленность: изоляция печей для плавления стекла
 Цементная промышленность: изоляция ротационных печей

Uses

- **Steel industries** : Internal lining of electric arc furnaces to reduce energy loss
- **Petrochemical industries** : insulation of pipelines and equipment
- **Glass industry** : insulation of glass melting furnaces
- **Cement industries** : insulation of rotary kilns

General information

- High thermal insulation
- Light weight
- Resistance to thermal shock
- Reducing energy loss

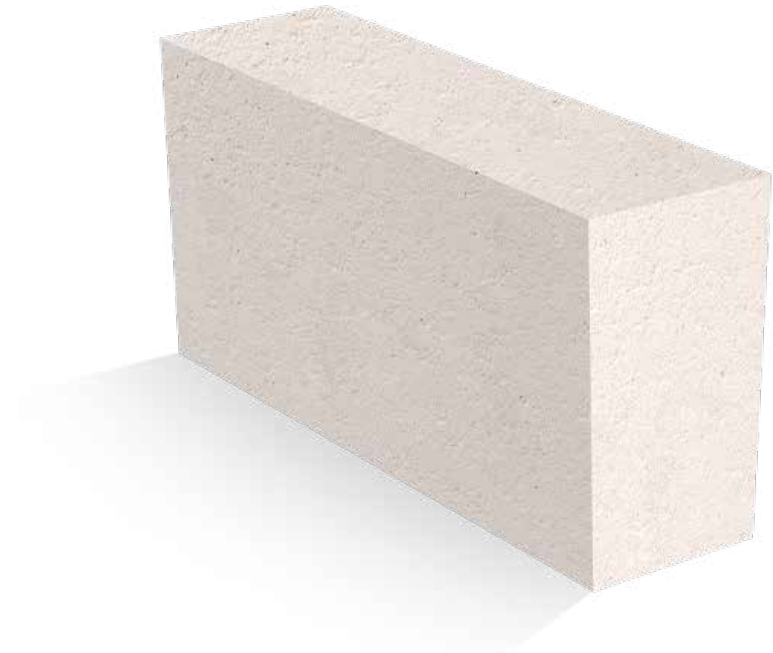
Общая информация
 Высокая тепловая изоляция
 Низкий вес
 Устойчивость к термическим ударам
 Снижение потерь энергии

Benefits of use

- Energy saving
- Increasing the thermal efficiency of the equipment
- Reducing operating costs
- Ease of installation and use

Преимущества использования

Энергосбережение
 Увеличение тепловой эффективности оборудования
 Снижение эксплуатационных затрат
 Удобство установки и использования



Isı yalıtım tuğlalar

A.	Navid	120
B.	Navid	122
C.	Navid	123
D.	Navid	124
E.	Navid	125
F.	Navid	126

Kullanım Alanları

- **Çelik endüstrileri** : Elektrik ark ocaklarının iç kaplaması enerji kaybını azaltmak için
- **Petrokimya endüstrileri** : boru hatlarının ve ekipmanların yalıtımı
- **Cam endüstrisi** : cam eritme fırınlarının yalıtımı
- **Çimento endüstrileri** : döner fırınların izolasyonu

Genel bilgi

- Yüksek ısı yalıtımı
- Hafif
- Termal şoka karşı direnç
- Enerji kaybını azaltmak

Kullanımın faydaları

- Enerji tasarrufu
- Ekipmanın termal verimliliğinin artırılması
- İşletme maliyetlerinin azaltılması
- Kurulum ve kullanım kolaylığı





WE KEEP THE INDUSTRY TORCH BURNING



04

Кислотостойкие кирпичи
Acid-resistant bricks

A. Navid AR70

Применение

Металлургическая промышленность: внутреннее покрытие оборудования и печей, контактирующих с кислотными материалами
 Нефтехимическая промышленность: кислотные резервуары и оборудование для перекачки
 Нефтеперерабатывающая промышленность: установки по переработке и очистке
 Пищевая промышленность: оборудование для переработки пищевых продуктов

Uses

- **Steel industries** : Internal lining of equipment and furnaces in contact with acidic materials
- **Petrochemical industries** : acid tanks and transfer equipment
- **Refinery industries** : refining and processing units
- **Food industry** : food processing equipment

General information

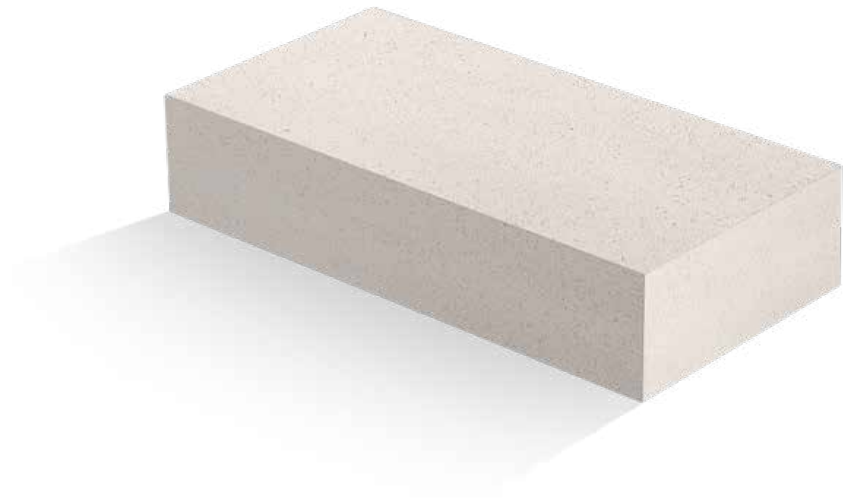
- | | |
|--|--|
| - High resistance to chemicals and acids | Общая информация |
| - Long lasting | Высокая стойкость к химикатам и кислотам |
| - Stability at high temperatures | Долговечность |
| - Very high mechanical compressive | Стабильность при высоких температурах |
| | Очень высокая прочность на сжатие |

Benefits of use

- Increasing the useful life of equipment
- Reducing maintenance costs
- Improving safety and environmental protection
- Reducing chemical risks

Преимущества использования

Увеличение срока службы оборудования
 Снижение затрат на обслуживание
 Повышение безопасности и защита окружающей среды
 Снижение химических рисков



Asit dayanıklı tuğlalar

A. Navid AR70

Kullanım Alanları

- **Çelik endüstrileri** : Asidik malzemelerle temas halindeki ekipman ve fırınların iç kaplaması.
- **Petrokimya endüstrileri** : asit tankları ve transfer ekipmanları
- **Rafineri endüstrileri** : rafinaj ve işleme üniteleri
- **Gıda endüstrisi** : gıda işleme ekipmanları

Genel bilgi

- Kimyasallara ve asitlere karşı yüksek direnç
- Uzun ömürlü
- Yüksek sıcaklıklarda stabilite
- Çok yüksek mekanik basma

Kullanımın faydaları

- Ekipmanın kullanım ömrünün arttırılması
- Bakım maliyetlerinin azaltılması
- Güvenliğin ve çevre korumanın iyileştirilmesi
- Kimyasal risklerin azaltılması



WE KEEP THE INDUSTRY TORCH BURNING 



05

Шамотные массы

Chamotte masses

Применение

Металлургическая промышленность: обслуживание и ремонт электрических дуговых печей

Цементная промышленность: ремонт ротационных печей и сушилок

Промышленность цветных металлов: ремонт плавильных и очистительных печей

Стекольная промышленность: ремонт печей для плавления стекла

Uses

- **Steel industries** : maintenance and repair of electric arc furnaces
- **Cement industries** : repair of rotary kilns and dryers
- **Non-ferrous metal industries** : repair of smelting and refining furnaces
- **Glass industry** : repair of glass melting furnaces

General information

шамотная масса

Легкая заливная масса

Легкая заливная масса с низким содержанием железа

Легкая заливная масса

Легкая заливная масса с низким содержанием железа

Легкая заливная масса

Легкая заливная масса с низким содержанием железа

Шамотная заливная масса

Шамотная заливная масса с низким содержанием железа

Заливная масса с низким содержанием цемента

Легкая распыляемая заливная масса

Распылительная заливная масса с низким содержанием железа

Легкая распыляемая заливная масса

Распылительная заливная масса с низким содержанием железа

Распылительная заливная масса с низким содержанием железа

Легкая распыляемая заливная масса

Распылительная заливная масса

Распылительная заливная масса с низким содержанием железа

- A . NavidCast 20** (Lightweight Castable)
- B . NavidCast 20 LI** (Low Iron Lightweight Castable)
- C . NavidCast 22** (Lightweight Castable)
- D . NavidCast 22 LI** (Low Iron Lightweight Castable)
- E . NavidCast 23 ES** (Lightweight Castable)
- F . NavidCast 23 ESLI** (Low Iron Lightweight Castable)
- G . NavidCast ES** (Chamotte Castable)
- H . NavidCast ESLI** (Low Iron Chamotte Castable)
- I . NavidCast A50 LC** (Low Cement Castable)
- J . NavidGun 20** (Lightweight Gunning Castable)
- K . NavidGun 20 LI** (Low Iron Lightweight Gunning Castable)
- L . NavidGun 22** (Lightweight Gunning Castable)
- M . NavidGun 22 LI** (Low Iron Lightweight Gunning Castable)
- N . NavidGun 23 ESLI** (Low Iron Lightweight Gunning Castable)
- O . NavidGun 26** (Lightweight Gunning Castable)
- P . NavidGun 27** (Gunning Castable)
- Q . NavidGun 27 LI** (Low Iron Gunning Castable)

Общая информация

Высокая термостойкость

- High thermal resistance

Устойчивость к термическим ударам

- Resistance to thermal shock

Удобство установки и использования

- Ease of installation and use

- Reducing energy loss

Снижение потерь энергии

Benefits of use

- Increasing the useful life of equipment
- Reducing maintenance costs
- Energy saving
- Flexibility in application

Преимущества использования

Увеличение срока службы оборудования

Снижение затрат на обслуживание

Энергосбережение

Гибкость в применении



Kullanım Alanları

- **Çelik endüstrileri** : elektrik ark ocaklarının bakım ve onarımı
- **Çimento endüstrileri** : döner fırınların ve kurutucuların onarımı
- **Demir dışı metal endüstrileri** : izabe ve rafine etme fırınlarının onarımı
- **Cam endüstrisi** : cam eritme fırınlarının onarımı

Genel bilgi

- Yüksek termal direnç
- Termal şoka karşı direnç
- Kurulum ve kullanım kolaylığı
- Enerji kaybını azaltmak

Kullanımın faydaları

- Ekipmanın kullanım ömrünün arttırılması
- Bakım maliyetlerinin azaltılması
- Enerji tasarrufu
- Uygulamada esneklik

Şamot kütleler

- | | |
|-----------------------------|---|
| A . NavidCast 20 | (Hafif Dökme Malzeme) |
| B . NavidCast 20LI | (Düşük Demirli Hafif Dökme Malzeme) |
| C . NavidCast 22 | (Hafif Dökme Malzeme) |
| D . NavidCast 22LI | (Düşük Demirli Hafif Dökme Malzeme) |
| E . NavidCast 23ES | (Hafif Dökme Malzeme) |
| F . NavidCast 23ESLI | (Düşük Demirli Hafif Dökme Malzeme) |
| G . NavidCast ES | (Şamot Dökme Malzeme) |
| H . NavidCast ESLI | (Düşük Demirli Şamot Dökme Malzeme) |
| I . NavidCast A50LC | (Düşük Çimentolu Dökme Malzeme) |
| J . NavidGun 20 | (Hafif Püskürtme Dökme Malzeme) |
| K . NavidGun 20LI | (Düşük Demirli Hafif Püskürtme Dökme Malzeme) |
| L . NavidGun 22 | (Hafif Püskürtme Dökme Malzeme) |
| M . NavidGun 22LI | (Düşük Demirli Hafif Püskürtme Dökme Malzeme) |
| N . NavidGun 23ESLI | (Düşük Demirli Hafif Püskürtme Dökme Malzeme) |
| O . NavidGun 26 | (Hafif Püskürtme Dökme Malzeme) |
| P . NavidGun 27 | (Püskürtme Dökme Malzeme) |
| Q . NavidGun 27LI | (Düşük Demirli Püskürtme Dökme Malzeme) |

06

Алюминовые масса
Alumina masses

Применение

Металлургическая промышленность: ремонт и обслуживание печей
Цементная промышленность: ремонт ротационных печей и сопутствующего оборудования
Промышленность цветных металлов: ремонт плавильных печей для алюминия и меди
Нефтехимическая промышленность: ремонт реакторов и теплообменников

Uses

- **Steel industry** : repair and maintenance of kilns furnaces
- **Cement industries** : repair of rotary kilns and ancillary equipment
- **Non-ferrous metal industries** : repair of aluminum and copper smelting furnaces
- **Petrochemical industries** : repairing reactors and heat exchangers

General information

- High resistance to very high temperatures
- Resistance to chemical corrosion
- High durability and longevity
- Excellent adhesion

Benefits of use

- Increasing the productivity of equipment
- Reduction of production stops
- Improving the quality of final products
- Reducing operating costs

Общая информация

Высокая стойкость к очень высоким температурам
Устойчивость к химической коррозии
Высокая прочность и долговечность
Отличная адгезия

Преимущества использования

Увеличение производительности оборудования
Снижение простоев в производстве
Улучшение качества конечной продукции
Снижение эксплуатационных расходов

A . NavidCast	HMC	(Medium Alumina Medium Cement Castable)
B . NavidCast	55 H	(Medium Alumina Castable)
C . NavidCast	55 HLI	(Medium Alumina Low Iron Castable)
D . NavidCast	60 H	(Medium Alumina Castable)
E . NavidCast	60 HLI	(Medium Alumina Low Iron Castable)
F . NavidCast	A70	(High Alumina Castable)
G . NavidCast	A70 L	(High Alumina Medium Cement Castable)
H . NavidCast	A80	(High Alumina Castable)
I . NavidCast	A90	(Tabular Alumina Castable)
J . NavidCast	A94	(Tabular Alumina Castable)
K . NavidCast	A94(0-3)	(Tabular Alumina Castable)
L . NavidCast	A94 SF	(Tabular Alumina Self Flow Castable)
M . NavidCast	A94 LC	(Tabular Alumina Low Cement Castable)
N . NavidGun	28	(Medium Alumina Gunning Castable)
O . NavidGun	28 LI	(Medium Alumina Low Iron Gunning Castable)

Заливная масса средней алюминиевой средней цементной

Заливная масса средней алюминиевой

Заливная масса средней алюминиевой с низким содержанием железа

Заливная масса средней алюминиевой

Заливная масса средней алюминиевой с низким содержанием железа

Заливная масса высокой алюминиевой

Заливная масса высокой алюминиевой средней цементной

Заливная масса высокой алюминиевой

Заливная масса табулярного алюминия

Заливная масса табулярного алюминия

Заливная масса табулярного алюминия

Самотечная заливная масса табулярного алюминия

Заливная масса табулярного алюминия с низким содержанием цемента

Распылительная заливная масса средней алюминиевой

Распылительная заливная масса средней алюминиевой с низким содержанием железа

Products

Kullanım Alanları

- **Çelik endüstrisi** : pişirme fırınlarının onarımı ve bakımı
- **Çimento endüstrileri** : döner fırınların ve yardımcı ekipmanların onarımı
- **Demir dışı metal endüstrileri** : alüminyum ve bakır eritme fırınlarının onarımı
- **Petrokimya endüstrileri** : reaktörlerin ve ısı eşanjörlerinin onarımı

Genel bilgi

- Çok yüksek sıcaklıklara karşı yüksek direnç
- Kimyasal korozyona karşı direnç
- Yüksek dayanıklılık ve uzun ömür
- Mükemmel yapışma

Kullanımın faydaları

- Ekipman verimliliğinin artırılması
- Üretim duruşlarının azaltılması
- Nihai ürünlerin kalitesini artırmak
- İşletme maliyetlerinin azaltılması



Alümina kütleler

- | | |
|-------------------------------|---|
| A . NavidCast HMC | (Orta Alümina Orta Çimento Dökme Malzeme) |
| B . NavidCast 55 H | (Orta Alümina Dökme Malzeme) |
| C . NavidCast 55 HLI | (Düşük Demirli Orta Alümina Dökme Malzeme) |
| D . NavidCast 60 H | (Orta Alümina Dökme Malzeme) |
| E . NavidCast 60 HLI | (Düşük Demirli Orta Alümina Dökme Malzeme) |
| F . NavidCast A70 | (Yüksek Alümina Dökme Malzeme) |
| G . NavidCast A70 L | (Yüksek Alümina Orta Çimento Dökme Malzeme) |
| H . NavidCast A80 | (Yüksek Alümina Dökme Malzeme) |
| I . NavidCast A90 | (Tabular Alümina Dökme Malzeme) |
| J . NavidCast A94 | (Tabular Alümina Dökme Malzeme) |
| K . NavidCast A94(0-3) | (Tabular Alümina Dökme Malzeme) |
| L . NavidCast A94 SF | (Tabular Alümina Kendiliğinden Akışkan Dökme Malzeme) |
| M . NavidCast A94 LC | (Tabular Alümina Düşük Çimento Dökme Malzeme) |
| N . NavidGun 28 | (Orta Alümina Püskürtme Dökme Malzeme) |
| O . NavidGun 28 LI | (Düşük Demirli Orta Alümina Püskürtme Dökme Malzeme) |

07

шамотный раствор

Chamotte mortars**Şamot harçlar**

Применение

Металлургическая промышленность: установка и ремонт огнеупорных кирпичей в обжиговых печах
 Цементная промышленность: использование в ротационных печах и другом тепловом оборудовании
 Стекольная промышленность: ремонт и обслуживание печей для плавления стекла
 Керамическая промышленность: использование в обжиговых печах для керамики и плитки

Uses

- **Steel industry** : installation and repair of refractory bricks in firing furnaces
- **Cement industry**: use in rotary kilns and other thermal equipment
- **Glass industries**: repair and maintenance of glass melting furnaces
- **Ceramic industry**: use in ceramic and tile firing furnaces

General information

- High adhesion to fireclay bricks
- High thermal resistance
- Thermal expansion similar to chamotte bricks
- Good mechanical resistance

Общая информация

Высокая адгезия к огнеупорным кирпичам

Высокая термостойкость

Тепловое расширение, аналогичное шамотным кирпичам

Benefits of use

- Ease of use and implementation
- Fast drying time
- Reducing maintenance costs
- Improving the useful life of equipment

Преимущества использования

Простота использования и реализации

Быстрое время высыхания

Снижение эксплуатационных расходов

Улучшение срока службы оборудования

Хорошая механическая прочность

шамотный раствор, отверждающийся при нагревании

шамотный раствор, отверждающийся на воздухе

A. NavidMor 38 (Heat-setting mortar)**B. NavidMorBond 38** (Air-setting mortar)**A. NavidMor 38** (Isı ile sertleşen harç)**B. NavidMorBond 38** (Hava sertleşen harç)

Kullanım Alanları

- **Çelik endüstrisi**: ateşleme fırınlarında refrakter tuğlaların montajı ve onarımı
- **Çimento endüstrisi**: döner fırınlarda ve diğer termal ekipmanlarda kullanım
- **Cam endüstrileri**: cam eritme fırınlarının onarımı ve bakımı
- **Seramik endüstrisi**: seramik ve fayans pişirme fırınlarında kullanım

Genel bilgi

- Şamot tuğlalara yüksek yapışma
- Yüksek termal direnç
- Şamot tuğlalara benzer termal genleşme
- İyi mekanik direnç

Kullanımın faydaları

- Kullanım ve uygulama kolaylığı
- Hızlı kuruma süresi
- Bakım maliyetlerinin azaltılması
- Ekipmanın kullanım ömrünün artırılması

08

алюминиевый раствор

Alumina mortars

Alümina harçlar

Применение

Металлургическая промышленность: установка и ремонт алюминиевых огнеупорных кирпичей в высокотемпературных печах

Цементная промышленность: использование в ротационных печах и тепловом оборудовании

Нефтехимическая промышленность: ремонт и обслуживание реакторов и теплообменников

Нехимическая металлургия: ремонт печей для плавления алюминия и меди

алюминиевый раствор, отверждающийся при нагревании

алюминиевый раствор, отверждающийся на воздухе

A. NavidMor 60 (Heat-setting alumina mortar)**B. NavidMor 70** (Heat-setting alumina mortar)**C. NavidMorBond 60** (Air-setting alumina mortar)**A. NavidMor 60** (Isı ile sertleşen alümina harç)**B. NavidMor 70** (Isı ile sertleşen alümina harç)**C. NavidMorBond 60** (Hava ile sertleşen alümina harç)

Uses

- **Steel industries** : installation and repair of alumina refractory bricks in high temperature furnaces
- **Cement industry** : use in rotary kilns and thermal equipment
- **Petrochemical industries** : repair and maintenance of reactors and heat exchangers
- **Non-ferrous metal industries** : repair of aluminum and copper smelting furnaces

General information

- High adhesion to refractory alumina bricks Общая информация
- Very high thermal resistance Высокая адгезия к огнеупорным алюминиевым кирпичам
- Resistance to thermal shock Очень высокая термостойкость
- High durability and longevity Сопrotивляемость термическому шоку

Benefits of use

- Increasing the productivity of equipment
- Reduction of production stops
- Improving the quality of final products
- Reducing operating costs

Преимущества использования

Увеличение производительности оборудования

Снижение остановок в производстве

Улучшение качества конечной продукции

Снижение эксплуатационных расходов

Kullanım Alanları

- **Çelik endüstrileri** : yüksek sıcaklık fırınlarında alümina refrakter tuğlaların montajı ve onarımı
- **Çimento endüstrisi** : döner fırınlarda ve termal ekipmanlarda kullanım
- **Petrokimya endüstrileri** : reaktörlerin ve ısı eşanjörlerinin onarımı ve bakımı
- **Demir dışı metal endüstrileri** : alüminyum ve bakır eritme fırınlarının onarımı

Genel bilgi

- Refrakter alümina tuğlalara yüksek yapışma
- Çok yüksek termal direnç
- Termal şoka karşı direnç
- Yüksek dayanıklılık ve uzun ömür

Kullanımın faydaları

- Ekipman verimliliğinin artırılması
- Üretim duruşlarının azaltılması
- Nihai ürünlerin kalitesini artırmak
- İşletme maliyetlerinin azaltılması

Отрасли, использующие продукцию компании Navid Refractories

Industries consuming Navid Refractories' products

Металлургическая промышленность

Наибольшее потребление огнеупорных изделий связано с чрезвычайно высокими температурами в процессах производства стали, включая различные виды огнеупорных кирпичей, литейных смесей, а также шамотных и алюминиевых огнеупорных растворов.

▲ Steel Industry

The highest consumption of refractory products is due to extremely high temperatures in steel production processes; including various types of refractory bricks, castables, and chamotte and alumina refractory mortars.

Цементная промышленность

Высокое потребление в роторах и вспомогательном оборудовании; включая шамотные и алюминиевые огнеупорные кирпичи, литейные смеси и растворы.

▲ Cement Industry

High usage in rotary kilns and ancillary equipment; including chamotte and alumina refractory bricks, castables, and mortars.

Промышленность цветных металлов

Широкое применение огнеупорных изделий в производстве и переработке таких металлов, как алюминий, медь и никель; включая различные виды алюминиевых огнеупорных кирпичей и литейных смесей.

▲ Non-Ferrous Metals Industry

Extensive use of refractory products in the production and processing of metals such as aluminum, copper, and nickel; including various types of alumina refractory bricks and castables.

▲ Glass industry

Significant consumption of refractories in glass melting furnaces; including chamotte and alumina refractory bricks and castables.

Стекольная промышленность

Значительное потребление огнеупорных материалов в печах для плавления стекла; включая шамотные и алюминиевые огнеупорные кирпичи и литейные смеси.

▲ Petrochemical Industry

Use of refractory products in reactors, heat exchangers, and furnaces; including acid-resistant refractory bricks and castables.

Нефтехимическая промышленность

Использование огнеупорных изделий в реакторах, теплообменниках и печах; включая кислотостойкие огнеупорные кирпичи и литейные смеси.

Navid Refrakter Ürünleri Firmasının refrakter ürünlerini tüketen sektörler

▲ Çelik endüstrisi

Çelik üretim süreçlerinde aşırı yüksek sıcaklıklardan dolayı en yüksek refrakter ürün tüketimi; çeşitli refrakter tuğlalar, dökülebilir malzemeler ve şamot ve alümina refrakter harçlar dahil.

▲ Çimento endüstrisi

Döner fırınlar ve yardımcı ekipmanlarda yüksek kullanım; şamot ve alümina refrakter tuğlalar, dökülebilir malzemeler ve harçlar dahil.

▲ Demir Dışı Metaller endüstrisi

Alüminyum, bakır ve nikel gibi metallerin üretim ve işlenmesinde geniş kapsamlı refrakter ürün kullanımı; çeşitli alümina refrakter tuğlalar ve dökülebilir malzemeler dahil.

▲ Cam endüstrisi

Cam eritme fırınlarında önemli ölçüde refrakter tüketimi; şamot ve alümina refrakter tuğlalar ve dökülebilir malzemeler dahil.

▲ Petrokimya endüstrisi

Reaktörler, ısı değiştiriciler ve fırınlarda refrakter ürün kullanımı; asit dirençli refrakter tuğlalar ve dökülebilir malzemeler dahil.

customers

Керамическая промышленность

Использование огнеупорных изделий в печах для обжига керамики; включая изоляционные огнеупорные кирпичи и литейные смеси.

▲ Ceramic industry

Use of refractories in ceramic firing kilns; including insulating refractory bricks and castables.

Фармацевтическая промышленность

Потребление огнеупорных изделий в обработке и производстве фармацевтических продуктов; включая кислотостойкие огнеупорные кирпичи и литейные смеси.

▲ Pharmaceutical industry

Consumption of refractories in processing and manufacturing pharmaceutical products; including acid-resistant refractory bricks and castables.

▲ Automotive Industry

Use of refractories in automotive parts production processes; including refractory bricks and castables.

Автомобильная промышленность

Использование огнеупорных изделий в процессах производства автозапчастей; включая огнеупорные кирпичи и литейные смеси.

▲ Seramik endüstrisi

Seramik pişirme fırınlarında refrakter kullanımı; yalıtım refrakter tuğlalar ve dökülebilir malzemeler dahil.

▲ Eczacılık endüstrisi

Eczacılık ürünlerinin işlenmesi ve üretiminde refrakter tüketimi; asit dirençli refrakter tuğlalar ve dökülebilir malzemeler dahil.

▲ Otomotiv endüstrisi

Otomotiv parçalarının üretim süreçlerinde refrakter kullanımı; refrakter tuğlalar ve dökülebilir malzemeler dahil.

Наша компания гордится сотрудничеством со следующими уважаемыми компаниями

▲ **Our company is honored to collaborate with the following esteemed companies**

Esfahan Steel Company (ESCO)
 Mobarakeh Steel Company (MSC)
 National Iranian Copper Industries Company (NICIC)
 Abadan Oil Refinery
 Iran Aluminum Company (IRALCO)
 Kaveh South Steel Company
 Zarand Iranian Steel Company
 Bonab Steel Company
 Iran Alloy Steel Company (IASCO)
 Esfahan Zinc Production Company
 Nazm Avaran Sanat va Madan Gol Gohar (NISMAG)
 Zagros White Cement Company
 Sahand Jam Tabriz (SJT)
 Volume Steel Casting Industries
 Top Eco Middle East International Company
 Ferro Silicon Iran (FSI)
 Ferroalloy OXIN
 Kahroba Gostar South Ferro Manganese
 Rahnavard Sanat Khavarmianeh
 Damghan Kalateh Coke Plant
 Fakoor Sanat Tehran (FST)
 Gohar Ravesh Sirjan
 Chodan Sazan Manufacturing Company

▲ **Şirketimiz, aşağıdaki değerli şirketlerle işbirliği yapmaktan onur duymaktadır**

İsfahan Çelik Şirketi (ESCO)
 Mobarakeh Çelik Şirketi (MSC)
 Ulusal İran Bakır Endüstrileri Şirketi (NICIC)
 Abadan Petrol Rafinerisi
 İran Alüminyum Şirketi (IRALCO)
 Kaveh Güney Çelik Şirketi
 Zarand İran Çelik Şirketi
 Bonab Çelik Şirketi
 İran Alaşım Çelik Şirketi (IASCO)
 İsfahan Çinko Üretim Şirketi
 Nazm Avaran Sanat ve Madan Gol Gohar (NISMAG)
 Zagros Beyaz Çimento Şirketi
 Sahand Jam Tabriz (SJT)
 Hacim Çelik Döküm Endüstrileri
 Top Eco Orta Doğu Uluslararası Şirketi
 Ferro Silikon İran (FSI)
 Ferroalaşım OXIN
 Kahraba Gostar Güney Ferro Manganez
 Rahnord Sanat Khavarmiane (RSK)
 Damghan Kalateh Koke Tesisi
 Fakoor Sanat Tahran (FST)
 Gohar Rosh Sirjan
 Chadan Sazan Üretim Şirketi

customers

Эсфаханская сталелитейная компания (ESCO)
 Сталелитейная компания Мобаракех (MSC)
 Национальная иранская компания по производству меди (NICIC)
 Нефтеперерабатывающий завод в Абадане
 Иранская алюминиевая компания (IRALCO)
 Южная сталелитейная компания Кавех
 Иранская сталелитейная компания Заренд
 Сталелитейная компания Бонаб
 Иранская легированная сталелитейная компания (IASCO)
 Эсфаханская компания по производству цинка
 Назм Аваран Санат ва Мадан Гол Гохар (NISMAG)
 Белая цементная компания Загрос
 Саханд Джам Табриз (SJT)
 Объем сталелитейных производств
 Top Eco Middle East International Company
 Ферросиликон Иран (FSI)
 Ферросплав OXIN
 Кахроба Гостар Южный ферроманганец
 Рахнавард Санат Хавармиане
 Коксохимический завод в Дамгане
 Факур Санат Тегеран (FST)
 Гохар Равеш Сирджан
 Производственная компания Чодан Сазан



**WE KEEP THE INDUSTRY
 TORCH BURNING**



NAVID
REFRACTORIES CO.