



DIRGODAZ
Firebrick Manafactorer



آجب نئو دیرگداز اراک



www.dirgodaz.com
info@dirgodaz.com

دفتر مرکزی: تهران، خیابان شریعتی، ابتدای خیابان شهید بهشتی
چهار راه قصر، برج زرین، پلاک ۱۹، طبقه ۷، واحد ۱
تلفن ۰۲۱-۸۸۵۰۴۰۱۹ و ۰۲۱-۸۸۵۰۶۰۲۲

History of Dirgodaz Company:

Dirgodaz Company began its operations in 1991 in Eibakabad industrial park (No. 2 Arak) in Markazi Province, specializing in the production, preparation, and distribution of various refractory products and firebricks. In 2019, the company expanded its production capacity and capabilities with the establishment of Unit No. 2. The company's main industrial products include various refractory firebricks, such as chamotte bricks, which are produced and distributed in common forms such as NF1 and L1.

تاریخچه شرکت دیرگداز:

شرکت دیرگداز اراک در سال ۱۳۷۰ در استان مرکزی و در داخل شهرک صنعتی ایبک آباد (شماره ۲ اراک) فعالیت خود را در زمینه تولید، تهیه و توزیع انواع فرآورده و آجرهای نسوز شروع کرده و با تاسیس واحد شماره ۲ خود، توان تولیدی خود را افزایش داده است. در حال حاضر عمده محصولات تولیدی این شرکت شامل انواع آجرهای صنعتی نسوز شاموتی است که در قالب های متداولی نظیر NF1 و L1 و ... تولید و توزیع میگردد.



Applications of Alumino-Silicate Bricks:

Depending on their composition and type, Alumino-Silicate bricks, or Chamotte bricks, are used in various industries and sectors. Some of the most important applications include iron and steel foundries, glass melting and glassblowing industries, metal melting furnaces, ceramic baking kilns, stress-relieving furnaces or chambers, etc.

کاربرد آجر های آلومینو - سیلیکاتی :

آجرهای آلومینو-سیلیکاتی یا همان شاموتی بسته به ترکیب و نوعشان در صنایع و بخش های مختلفی مورد استفاده قرار می گیرند که از مهمترین آن ها می توان به استفاده در صنایع ریخته گری آهن و فولاد، صنایع ذوب شیشه و شیشه گری، کوره ذوب فلزات، کوره های پخت سرامیک، کوره یا اتاقک های تنش زدا و ... اشاره کرد.



Alumino-Silicate Bricks:

Alumino-silicate bricks are one of the most commonly used types of industrial refractory bricks. They have a chemical composition consisting primarily of Alumina (Al₂O₃) and Silica (SiO₂), combining some properties of both Silicate and Alumina bricks. These bricks are commonly referred to as Chamotte bricks because they are mainly produced using calcined Alumino-Silicate refractory clays (Chamotte).

Characteristics of Alumino-Silicate Bricks:

Due to their similarities to both Alumina and Silica bricks, Alumino-Silicate bricks exhibit behavior between these two types of refractories when exposed to acidic and alkaline conditions. They are widely used in general industrial applications and have relatively high temperature resistance up to approximately 1750 degrees Celsius. The most important characteristics of these bricks include:

- High heat resistance
- Low thermal conductivity
- Suitable mechanical strength
- Dimensional stability at high temperatures
- Affordable price and more.

آجر های آلومینو - سیلیکاتی:

آجر های آلومینو - سیلیکاتی یکی از پرکاربرد ترین آجر نسوز های صنعتی هستند که بیشترین ترکیب شیمیایی تشکیل دهنده آن آلومینا (Al₂O₃) و سیلیس (SiO₂) بوده و به صورت همزمان بخشی از خصوصیات آجر های سیلیکاتی و آلومینایی را در بر دارند. به منظور تولید این نوع آجر ها عمدتاً از خاک های نسوز آلومینو - سیلیکاتی کلسینه شده (شاموت) استفاده می شود که به همین دلیل به آن ها آجر های شاموتی نیز گفته می شود .

ویژگی آجرهای آلومینو - سیلیکاتی :

این دسته از آجرها به دلیل دارا بودن بخشی از خصوصیات آجرهای آلومینایی، دربرخورد با شرایط اسیدی و قلیایی رفتاری بین دیرگداز های آلومینایی و سیلیسی از خود نشان داده و به همین دلیل در کاربردهای عمومی صنایع، پرکاربردترین نوع آجر است و مقاومت دمایی نسبتاً بالایی تا حدود ۱۷۳۰ درجه سانتی گراد را دارد. به طور خلاصه مهمترین خصوصیات این دسته از آجرها شامل:

هدایت حرارتی پایین
استحکام مکانیکی مناسب
ثبات ابعادی در دماهای بالا
قیمت مناسب و ... است .

Industrial Refractory fireBricks:

Industrial refractory firebricks are a type of shaped refractory products that are widely used in the construction of furnaces, crucibles, and other applications. Refractory products are typically composed of densely structured molecular structures with strong bonds, which give them their refractory properties. Refractory bricks can be classified into four main categories based on their chemical composition: Silicate bricks, Alumina bricks, Alumino-Silicate bricks, and Magnesite (basic) bricks. For example, Alumina bricks are primarily composed of Alumina (Al₂O₃), while Magnesite bricks are mainly composed of Magnesia (MgO).

آجر نسوز صنعتی:

آجر نسوز صنعتی، دسته ای از فرآورده های نسوزند که به صورت گسترده در ساخت انواع کوره، پاتیل و ... مورد استفاده قرار می گیرند. فرآورده های نسوز معمولاً از ساختارهای مولکولی متراکم و با پیوندهای قوی ساخته شده که همین پیوندهای قوی سبب خاصیت دیرگدازی آن ها شده است. یکی از روش های تقسیم بندی آجرهای نسوز بر مبنای ترکیب شیمیایی آن هاست که بر اساس آن، به آجرها به چهار دسته اصلی آجر های سیلیکاتی، آلومینایی، آلومینو-سیلیکاتی و منیزیتی (قلیایی) تقسیم می شوند. برای مثال آجر آلومینایی به طور عمده از آلومینا (Al₂O₃) تشکیل شده، در حالی که بیشتر ترکیب شیمیایی تشکیل دهنده آجرهای منیزیتی، منیزیت (MgO) است .

