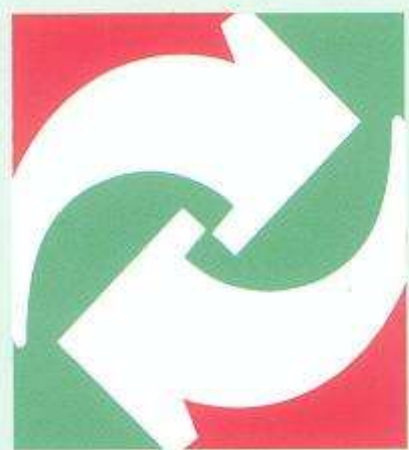




شرکت راهبران نوین مهر

(سهامی خاص)

RAHBARAN NOVIN MEHR CO.
(RNM)

تولید انواع سرامیک های صنعتی
تولید و تامین کننده قطعات مهندسی



شرکت راهبران نوین مهر (سهامی خاص)

شرکت راهبران نوین مهر (سهامی خاص) در سال ۱۳۸۴ با هدف تامین نیاز صنایع کشور به انواع قطعات سرامیک صنعتی و برخی خدمات مهندسی تابعه، تاسیس گردید. کارخانه این شرکت در زمینی به مساحت ۶۶۰۰ مترمربع و زیر بنای ۱۵۰۰ مترمربع در شهرک صنعتی آباد (شمال استان فارس) واقع گردیده است.

تولید انواع محصول سرامیک صنعتی در سال ۱۳۸۸ شروع شده و در ابتدای سال ۱۳۹۱ پروانه بهره‌برداری از اداره صنایع، معادن و تجارت استان فارس اخذ گردید. تولید قطعات سرامیک صنعتی پرسلینی، کوردریتی، استائیتی و آلومینایی اصلی‌ترین زمینه تولید این شرکت بوده که به همراه مدیریت تولید برخی قطعات فلزی و پلیمری کاربردی در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و پالایشگاهی، محور فعالیت های تولیدی شرکت را شامل می گردد. همچنین به تناسب شناخت و ارتباط با واحدهای صنعتی، تامین برخی از نیاز های مصرفی مورد نیاز کشور به شیوه بازرگانی در محدوده فعالیت های شرکت قرار دارد.

اصلی ترین محصولات تولیدی شرکت به شرح ذیل می باشد:

- | | |
|--------------------|--|
| تولید کارخانه آباد | ۱. انواع قطعات پرکن های سرامیکی از نوع پرسلینی |
| مدیریت تولید | ۲. انواع قطعات پرکن های غیر سرامیکی شامل قطعات پلیمری و فلزی |
| تولید کارخانه آباد | ۳. انواع سرامیک بال از نوع پرسلینی و آلومینایی |
| تولید کارخانه آباد | ۴. برخی قطعات کاربردی در صنایع ذوب و ریخته‌گری از نوع کوردریتی |
| تولید کارخانه آباد | ۵. برخی انواع قطعات کاشی و آجر ضد اسید از نوع پرسلینی |
| تولید کارخانه آباد | ۶. برخی انواع قطعات عایق های الکتریکی از نوع پرسلینی |
| تولید کارخانه آباد | ۷. برخی انواع عایق های حرارتی - الکتریکی از نوع کوردریتی |

اصلی ترین فعالیت تامین به شیوه بازرگانی به شرح ذیل می باشد:

- انواع پرکن های ساخت یافته
- انواع پرکن های سرامیکی به ویژه اسفنجی
- انواع قطعات آلومینایی بالای ۹۰٪
- انواع جاذب های رطوبت



Rahbaran Novin Mehr Co., (RNM)

Rahbaran Novin Mehr Co., (RNM) was founded in 2004 with the aim to meet the demands of domestic industries to various industrial ceramic components and some engineering services. The plant is situated in an area 6600 m² in Abadeh industrial zone (north of Fars province). To manufacture industrial ceramic products was started in 2008 and in early 2009 was received operation license from Bureau of Mines, Industry and Trade, (Fars Province). RNM production is focused on two fields, the major one is industrial ceramic components production including porcelain, cordierite, steatite, and Alumina, the second is to manage the production of metal and polymer components used in Oil, Gas and Petrochemical as well as to supply some required components and products for industrial units through import is defined as company activity.

Outstanding production is as follows:

1. Ceramic Packings; Porcelain
2. Non-Ceramic Packings; Metal & Polymer
3. Ceramic Balls; Porcelain & Alumina
4. Applied components used in foundry industries; Cordierite
5. Electrical insulation; Porcelain
6. Electrical-heating insulation; Cordierite
7. Acid Proof brick & tile; Porcelain

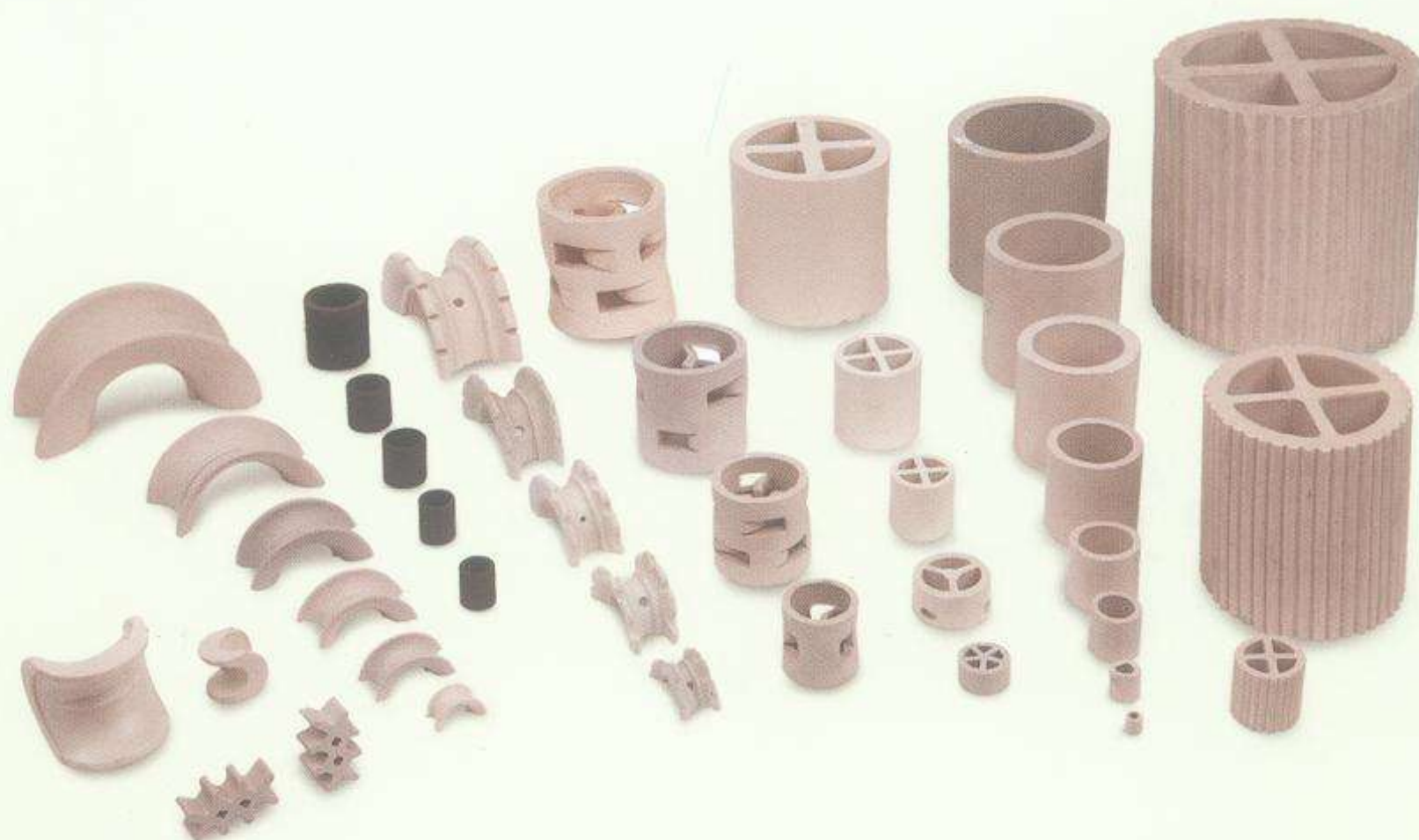
Imported goods:

- Structured Packing
- Ceramic Filters, specially foam type

Place of Production: Abaded factory
Production Management

Place of Production: Abaded factory
Place of Production: Abaded factory
Place of Production: Abaded factory
Place of Production: Abaded factory
Place of Production: Abaded factory

- Alumina Components (over 90%)
- Absorbent



پرکن های سرامیکی و کربنی

از مهمترین انواع پرکن ها می باشند که بیشتر در محیط های خورنده به خصوص در محیط های اسیدی و در دماهای بالا استفاده می شوند. عمده ترین کاربرد پکینگ های سرامیکی به عنوان پرکننده مخازن و برج های جذب، تقطیر واحدهای نفت، گاز و پتروشیمی بوده و همچنین کاربرد وسیعی در صنایع شیمیایی دارد. قطعات پرکن های سرامیکی، کاربردی در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی، پالایشگاهی، شیمیائی و .. در اشکال و سایزهای مختلف می باشند که شامل استوانه ای (Raschig Ring)، زین اسبی یا سدل (Saddle)، پال رینگ (Pall Ring)، لانه زنبوری، کراس رینگ، Penta Ring و ... می باشند.

یکی دیگر از جنس های پرکن ها، کربن است که بیشتر در شرایط قلیایی داغ، اسیدی و در محیط های غیر اکسید کننده می توان استفاده کرد که در نوع رشیک رینگ و در سایزهای مختلف قابل تولید می باشد.

Packings; ceramic & carbon

These are the most important type. They are mostly used in corrosive systems, especially in acidic and high temperature conditions. The main application of ceramic packings; as filling tanks/towers packing and Absorption towers, distillation of Oil, Gas, Petrochemical units as well as It is widely used in the chemical industry.

Ceramic Packing has different sizes and shapes, includes Raschig Ring, Saddle, Pall Ring, Honey Comb, Cross Ring, Penta Ring, and ...

Carbonic packing is another type which can be used in hot alkaline, acidic and non-oxidizing condition. This type can be produced in Raschig Ring form and different sizes.



پرکن های غیر سرامیکی (فلزی و پلیمری)

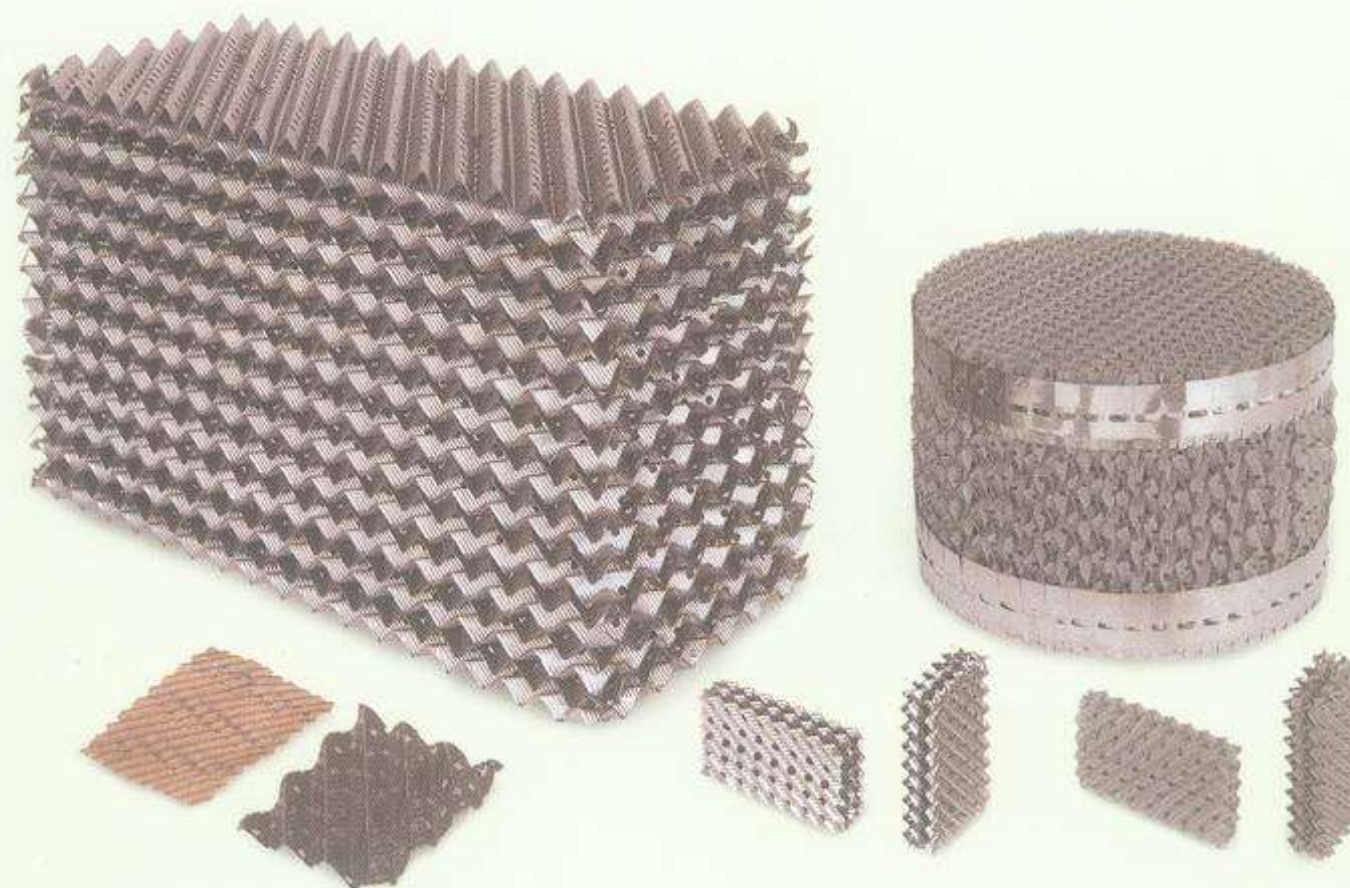
یکی دیگر از پرکن های مورد مصرف در صنعت، پرکن های فلزی می باشند که در سیستم های غیر آبی و غیر خورنده در دمای بالای ۱۰۰ درجه سانتی گراد بهترین می باشند. پرکن های فلزی علاوه بر فولاد (SS 316, SS304)، از جنس آلومینیوم، تیتان، آهن و... ساخته می شوند. این پرکن ها در انواع متداول و سایزهای مختلف شامل پال رینگ، راشیگ رینگ، سوپر راشیگ رینگ، نوتر رینگ، سدل، فلکسی مکس و... تولید می شوند.

پرکن ها از جنس پلاستیکی نیز ساخته می شوند که معمول ترین آن پلی پروپیلن (PP)، پلی اتیلن (PE)، پلی وینیل کلراید (PVC) و نوع تفلونی (PTFE) بوده که نوع تفلونی خود به زیر مجموعه های نظیر PVDF, PFA تقسیم می گردد. پرکن های پلاستیکی در انواع و سایزهای مختلف شامل پال رینگ، سدل، راشیگ رینگ، تلریت و... قابل تولید می باشند.

Non-Ceramic Packings; Metal & Polymer

The metal type is the best for non-aqueous and non - corrosive systems at temperature over 100°C. Metal packing are made of different materials Such as: Stainless steel (SS304, SS316), Aluminum, Titan, and Iron, as well as various types and sizes such as Pall ring, Raschig ring, Super Raschig ring, Nuter ring, Saddle, Flexi max and etc.

Packing are made of Plastic too; PP, PE, PVC, PTFE (PVDF & PFA). They can be manufactured in different types and sizes including Pall ring, Raschig ring, Tellet and ets.



پرکن های ساخت یافته

این پرکن ها از صفحات و یا توری های بافته شده با خم ها و انحناهای خاص به صورت موازی با یکدیگر قرار گرفته اند. این پرکن ها در اندازه های مختلف و طول های متفاوتی ساخته می شوند. این پرکن ها از جنس های استنلس استیل (SS 316, SS316 L, SS 304)، پلاستیک (PP, PVC,...) و سرامیکی ساخته می شوند که جنس های فلزی و پلاستیکی معمول تر بوده و مورد استفاده بیشتر در صنایع می باشد.

Structured Packing

This packing is formed from corrugated sheets or gauzes which are parallel. They are made of Stainless Steel (SS 316, SS316 L, SS 304), Plastic (PP, PVC,...) and ceramic in different sizes and lengths. Metal and plastic types are mostly used in industry.



سرامیک بال (آلومینابال)

از دیگر انواع پرکن های سرامیکی که به آنها می توان اشاره نمود پرکن های کروی می باشند که به عنوان بستر کاتالیستی در صنایع شیمیائی به خصوص صنایع پالایشگاهی مورد استفاده قرار می گیرند. سرامیک بال ها در انواع سیلیکاتی با درصد وزنی ۴۰-۱۹ درصد آلومینا و آلومینائی با درصد وزنی ۹۹-۹۲ درصد آلومینا در سایزهای ۳، ۶، ۹، ۱۲، ۱۵، ۱۹، ۲۵، ۳۸ و ۵۰ میلی متر تولید می شوند.

Table of Different sizes of this product

INH	1/16	1/12	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1.5	2
MM	1.5-1.8	2-2.5	3-5	6-8	9-11	12-14	15-17	18-19	24-26	37-39	49-51

Table of different Codes based on Alumina content

	C20	C25	C40	A92	A95	A99
Al ₂ O ₃	19-20	23-26	35-36	90-92	94-95	98-99

کاشی و آجرهای ضد اسید

یکی دیگر از تولیدات این مجموعه اقلام مقاوم به اسید و ضد خوردگی می باشد که کاربردی در صنایع پتروشیمی، شیمیائی، صنایع لبنی و نیرو گاهی و ... دارد که شامل موارد زیر است:

- انواع کاشی ضد اسید در ابعاد و اشکال مختلف • انواع آجر ضد اسید در ابعاد و اشکال مختلف • تامین انواع ملات ضد اسید

Ceramic Ball (Alumina Ball)

Spherical packings is other type of ceramic packings. They are used as catalyst in Chemical industries specially Petrochemical industries.

Types of ceramic ball: silicate (Al₂O₃ 19%- 40%), Alumina (Al₂O₃ 92% - 99%), and sizes 3, 6, 9, 12, 15, 19, 25, 38, 50 mm

Acid Proof Tile and Brick

Corrosion-resistant and acid-proof products are classified in this group and used in Petrochemical, Chemical, Power Station and Dairy industries. This group includes:

- Different types of acid – proof tile in various dimensions and shapes • Different types of acid – proof brick in various dimensions and shapes • Different types of acid – proof mortar



سرامیک های صنعتی

سرامیک های صنعتی شامل انواع قطعات عایق های الکتریکی، عایق های حرارتی - الکتریکی و انواع قطعات کاربردی در کوره های صنعتی می باشند.

عایق های الکتریکی: این قطعات از بدنه چینی (PORCELAIN) تولید می گردند و بارزترین ویژگی این قطعات عایق بودن در مقابل جریان الکتریکی می باشد مانند انواع سرپیچ، سوکت، ترمینال چینی، رئوستا، چینی فندک، انواع چینی جرقه زن.

نسوزهای حرارتی - الکتریکی: این قطعات از بدنه کوردریتی تولید می گردند و مهمترین ویژگی این قطعات مقاومت بسیار بالا در مقابل شوک های حرارتی می باشد ضمناً این قطعات ویژگی عایق الکتریکی را نیز دارا می باشند. مانند سشوار صنعتی، رینگ سرامیکی، ماردون سرامیکی و ...

قطعات کاربردی در کوره: شامل انواع لوله های نسوز در قطرهای مختلف بادمای کاربردی حداکثر ۱۳۵۰ درجه سانتی گراد، انواع نگهدارنده مانند CUP LOCK، تی شکل، پایه المنت و ... می باشند.

Industrial Ceramic

This group includes electrical insulation, thermal-electrical insulation, and applied components used in industrial furnaces.

Electrical Insulation:

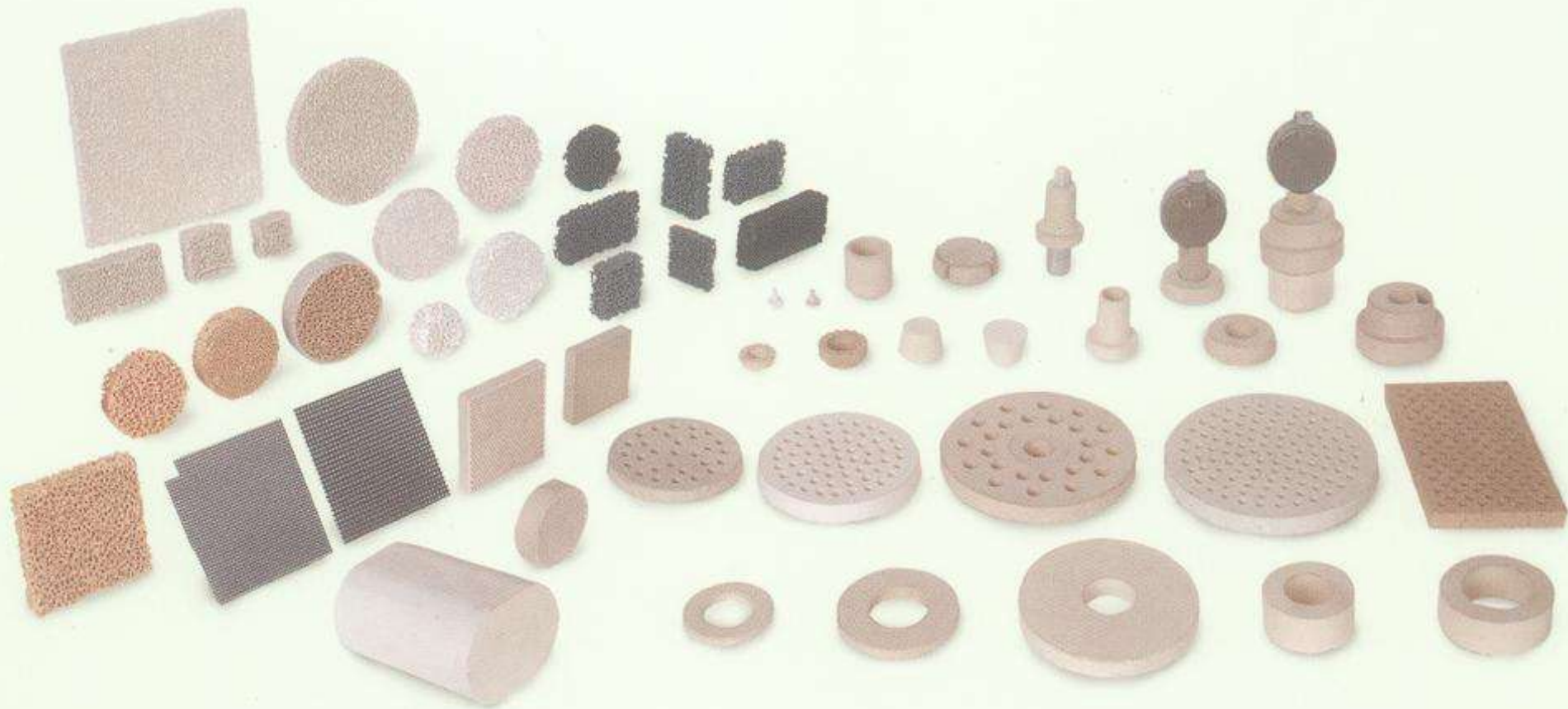
These are made of porcelain and their most distinctive feature is insulation against electrical current such as various types of lamp holder, socket, porcelain terminals, reosta, various kind of igniter such as porcelain lighter.

Thermal- Electrical refractories:

These are made of cordierite and their most distinctive feature is high resistance to thermal shock. Meanwhile they are electrical insulation such as industrial drying, ceramic ring, ceramic mardon and etc.

Applied components in Furnace:

Including types of refractory pipes: different diameters and lengths, maximum applied temperature 1350°C, supporter such as industrial dryer, cup lock, T shape, element base.

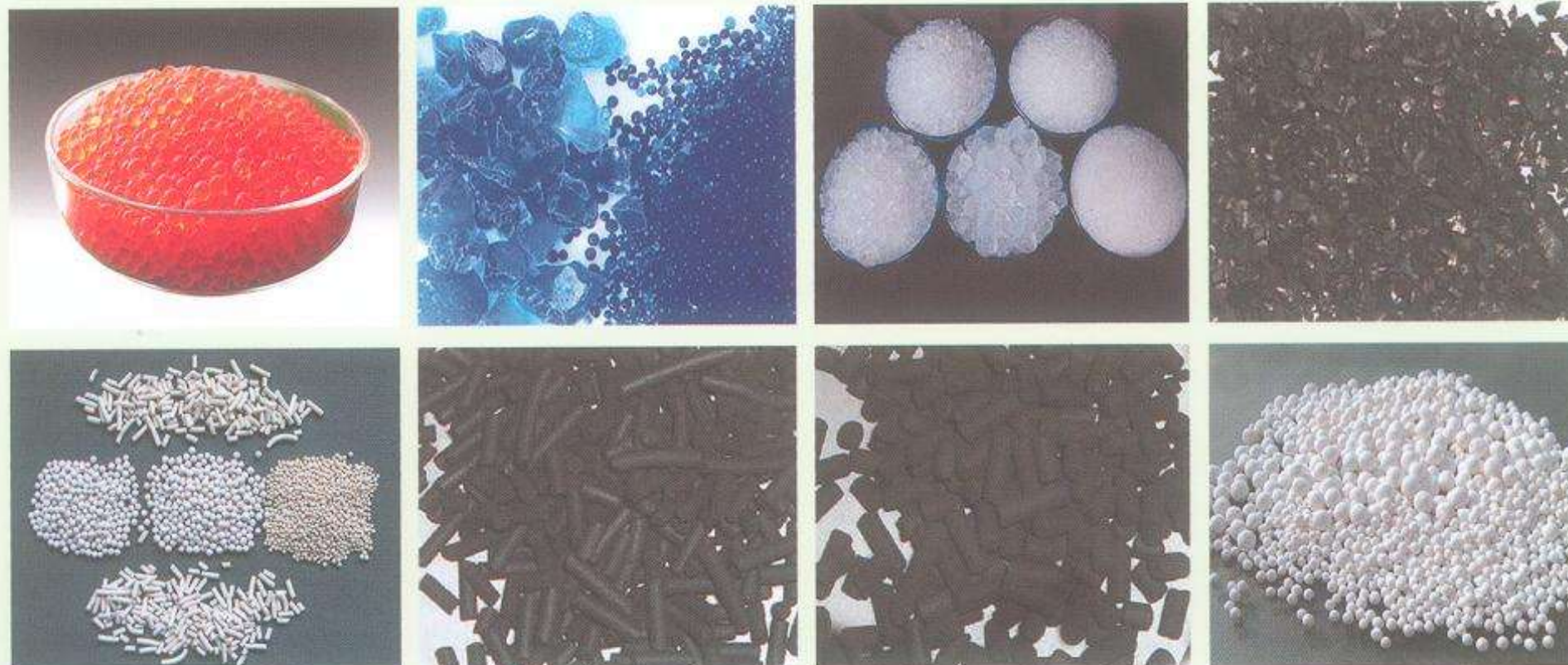


قطعات کاربردی در صنایع ذوب و ریخته گری

از این قطعات عمدتاً می توان به ترموکوپل های یکبار مصرف جهت اندازه گیری مذاب و انواع فیلترهای سرامیکی به قطرهای مختلف از جنس کورد ریختی جهت یکنواخت شدن جریان مذاب نام برد از دیگر قطعات مورد مصرف در واحدهای ذوب و ریخته گری فیلترهای سرامیکی فومی می باشند که در انواع سیلیکون کارباید (SiC) آلومینایی (Al_2O_3) و زیرکونیایی (ZrO_2) و در سایزها و مش های مختلف 10, 20, 30 ppi جهت گرفتن مک های مذاب در هنگام ریخته گری چدن، آلومینیوم و فولاد استفاده می گردد.

Applied Components in Foundry Industry

Disposable thermocouple for measuring of melt and different types of ceramic filters (different diameters) for uniforming of melt flow are classified in this group. Ceramic Foam Filter is another product is included in this group and its types are SiC, Al_2O_3 , and ZrO_2 , different sizes and meshes: 30, 20, 10 ppi for separation of melted impurities while iron, Aluminium and steel casting.



جاذب رطوبت

یکی دیگر از محصولات مورد استفاده در صنایع نفت و گاز و پتروشیمی جاذب ها می باشند که جهت جذب رطوبت و جداسازی گازها مورد استفاده قرار می گیرند.

جاذب ها در اشکال کروی، استوانه ای و بی شکل و در اندازه های مختلف تامین می گردند از انواع جاذب ها:

● انواع مولکولارسیو: 3A, 4A, 5A, 13X

● آلومینا اکتیو

● کربن مولکول آرسیو

● کربن اکتیو

● سیلیکاژل

مهمترین فعالیت انجام شده درخصوص گروه محصول فوق، فروش مولکولارسیو نوع 5A به شرکت پتروشیمی رازی طی سال ۱۳۹۱ می باشد.

Absorbents

Absorbants used in Oil, Gas, Petrochemical to absorb moisture and separate gases. They are supplied in different sizes and shapes; spherical, cylindrical, and monolith.

The types of absorbents:

● Molecular Sieve; 3A, 4A, 5A, 13X

● Activated Alumina

● C.M.S

● Activated Carbon

● Silica Gel

Outstanding Offered:

To sell Molecular Sieve 5A to Razi Petrochemical Co., in 2012.



انواع قطعات آلومینایی

قطعات آلومینایی با خلوص بالا (بیش از ۹۰٪) به دلیل ویژگی های مطلوب کاربردی یکی از شناخته شده ترین و پرمصرف ترین انواع قطعات سرامیک صنعتی بوده که علاوه بر کاربرد به عنوان عایق الکتریکی، به جهت خاصیت مقاوم به سایش و نیز ویژگی مقاومت نسبت به خوردگی، مورد استفاده می باشد.

بیشترین محصول های آلومینایی کاربردی در صنعت شامل موارد ذیل می باشند:

- انواع رئوستا
- انواع فرول سرامیکی آلومینایی
- انواع سیل رینگ
- انواع عایق های الکتریکی، ترموکوپل های یک بار مصرف
- انواع چینی های جرقه زن
- انواع نازل های عبور نخ، مفتول مسی و ...
- انواع قطعات تنش زدایی
- انواع لاینر های سرامیکی آلومینایی
- انواع غشاهای سرامیکی جهت جداسازی مایعات و گازها

Alumina Components

Due to the favorable characteristics of application, Alumina components include high purity (over 90%) are one of the best known and widely used kind of industrial ceramics. These are used not only as electrical insulation but also due to abrasion resistance and corrosion resistance properties.

The most Alumina components used in industry include:

- Alumina Ceramic Ferrule types
- Seal ring types
- Types of Electrical Insulation and Thermocouple
- Igniter types
- Nozzle types
- Reosta types
- Stress Relieving Beads
- Alumina Ceramic Liner
- Ceramic Membrane



خریداران محصولات، متناسب با محور های تولیدی و بازرگانی

ردیف	نام شرکت / نام محصولات
۱	پتروشیمی رازی / سرامیک بال آلومینایی / جاذب رطوبت نوع مولکولار سیو 5A
۲	پتروشیمی نوری / سرامیک بال آلومینایی / سرامیک بال پرسلینی / پکینگ سرامیکی
۳	پتروشیمی اراک / پکینگ فلزی استنلس استیل
۴	پتروشیمی پردیس / سرامیک بال پرسلینی / پکینگ فلزی از جنس کربن و استنلس استیل
۵	پتروشیمی خوزستان / پرکن فلزی استنلس استیل / استراکچر پکینگ فلزی از نوع استنلس استیل
۶	پتروشیمی غدیر / سرامیک بال / پرکن سرامیکی
۷	پتروشیمی جم / پرکن فلزی کربن استیل / تسمه فلزی استنلس استیل
۸	پتروشیمی آبادان / پرکن سرامیکی
۹	پتروشیمی فن آوران / سرامیک بال
۱۰	پتروشیمی کارون / طناب های آببندی
۱۱	پتروشیمی بوعلی سینا / سرامیک بال پرسلینی
۱۲	پالایشگاه نفت اصفهان / سرامیک بال پرسلینی
۱۳	پالایشگاه نفت شهید تندگویان / سرامیک بال پرسلینی
۱۴	پالایشگاه نفت تبریز / سرامیک بال آلومینایی
۱۵	پالایشگاه نفت آبادان / سرامیک بال آلومینایی
۱۶	مجتمع گاز پارس جنوبی / سرامیک بال پرسلینی / پرکن فلزی استنلس استیل
۱۷	پتروایمن سپاهان / سرامیک بال
۱۸	ساتراپ جنوب / تجهیزات داخلی برج Distributer, Bed Limiter, Support grid / پرکن سرامیکی
۱۹	فولاد کاوه جنوب کیش / نگهدارنده CUP LOCK / واشر نسوز سرامیکی
۲۰	دفتر صنعتی کل کالا / نمونه بردار مذاب / ترموکوپل یک بار مصرف / RK48 / TP38
۲۱	پارس متال / قطعه سرامیکی ماهیچه برش (Strainer Core) / فیلتر سرامیکی فومی
۲۲	چشمه سار / فیلتر سرامیکی فومی
۲۳	زرین ذوب شرق / انواع فیلترهای سرامیکی فومی
۲۴	مشهد میل لنگ / انواع فیلترهای سرامیکی فومی
۲۵	ماشین سازی تبریز / قطعه سرامیکی ماهیچه برشی
۲۶	نیروکدر / انواع پرکن پلیمری
۲۷	کک سازی و پالایش قطران زرند / انواع پرکن پلیمری
۲۸	کلران / انواع پرکن پلیمری



تهران، خیابان کارگر شمالی، بالاتراز فاطمی، نرسیده به پمپ بنزین، ساختمان ۱۲۹۲، طبقه سوم، واحد ۵
 تلفن: ۶۶۵۶۲۸۷۶ - ۶۶۹۴۴۴۰۸ - ۶۶۹۴۴۴۱۵ - ۶۶۵۶۲۸۷۱ (۰۲۱) همراه: ۰۹۱۲۳۰۱۷۴۸۲ فاکس: ۶۶۵۶۲۸۷۶ (۰۲۱)

Unit5, 3rd Floor, No 1292, North Karegar Ave, Tehran-Iran

Tel: (+98-21)66562871-66944415-66944408-66562876

Fax:(+98-21) 66562876 Mob:0912-3017482

info@rahbarannovin.com tehran_ceramic@yahoo.com

www.rahbarannovin.com