

AIC HOLDING

ARDAKAN INDUSTRIAL CERAMICS COMPANY

هلدینگ دانش بنیان سرامیک های صنعتی اردکان



تولید کننده انواع سرامیک های پیشرفته مهندسی:
گلوله و لاینر آلومینایی، سرامیک بال، قطعات ویژه آلومینایی،
آلفا آلومینا، تبولار آلومینا، کاتالیزورهای DRI، SRU و
جاذب، آجرهای ضد اسید، گلوله فیلتر تصفیه آب،
الوئیسست صادراتی، سنگ آهن هماتیت عیار بالا، کربنات کلسیم،
لیمونیت، بالکلی، سیلیس، کنسانتره هماتیت و ...



Aluminium Pars oxide of Kasra
شرکت آلومینیوم پارس اکسید کسرا
تولید کننده پودر آلفا آلومینا در گرید های مختلف



DIBA CERAM NOVIN KASRA
Ceramic Bullets Company
شرکت دیبا سرام نوین کسرا
تولید کننده سرامیک بال های سایشی، آجرهای ضد اسید -
گلوله های پرکن در صنعت آب و فاضلاب



ZPNK Eng Mineral Co.
شرکت مهندسی و معدنی زرین پور نوین کسرا
فراوری سنگ آهن هماتیتی (الوئیسست) و
کنتانتره آهن، MIO، فروپار



لاینرهای آلومینایی بالمیل



گلوله آلومینایی ADM920 و ADM920-Plus

به جهت بالا بودن سختی برخی از مواد اولیه همچون سیلیس و فلدسپات‌ها، سختی بالای گلوله‌های آلومینایی و همچنین بالا بودن زمان انجام این فرایند، دیواره‌های فولادی آسیاب به مرور زمان در تماس با این مواد دچار خوردگی می‌شوند؛ برای حل این مسئله جهت محافظت سطوح داخلی آسیاب‌ها از لاینرهای ضد سایش آلومینایی استفاده می‌شود که سبب نگهداری از سطح آسیاب در برابر عوامل خورنده و ساییده شده و با افزایش طول عمر آسیاب، برای سال‌های طولانی توقف خط تولید و تعویض تجهیزات را به تعویق می‌اندازد.

گلوله و لاینر ضد سایش آلومینایی:

آسیاب‌های گلوله‌ای به جهت امکان کنترل دانه‌بندی مواد و تاثیر مستقیم بر فرایند گرانول‌سازی و پخت، یکی از مهم‌ترین مراحل آماده‌سازی در صنایع مختلف به ویژه کاشی و سرامیک، سیمان، رنگ و شیشه می‌باشد و گلوله‌های آلومینایی ساینده یکی از بهترین بسترهای مورد استفاده در آسیاب‌های سایش مواد بوده که با بهینه سازی مصرف انرژی و کاهش زمان آسیاب‌کاری، سبب افزایش راندمان آسیاب می‌شوند. شرکت سرامیک‌های صنعتی اردکان مفتخر است که به عنوان اولین تولید کننده گلوله‌های آلومینایی آسیاب، با در نظر گرفتن نیازها و شرایط مشتریان خود و با تلاش روز افزون تیم تحقیق و توسعه، هم اکنون این محصول را در دو گرید مختلف ADM920 و ADM920-Plus به صنایع کاشی و سرامیک عرضه می‌نماید.

اطلاعات گلوله:

ویژگی:

- سختی بالا
- دانسیته بهینه
- مقاومت بالا در برابر سایش
- عدم واکنش با مواد

مزایا:

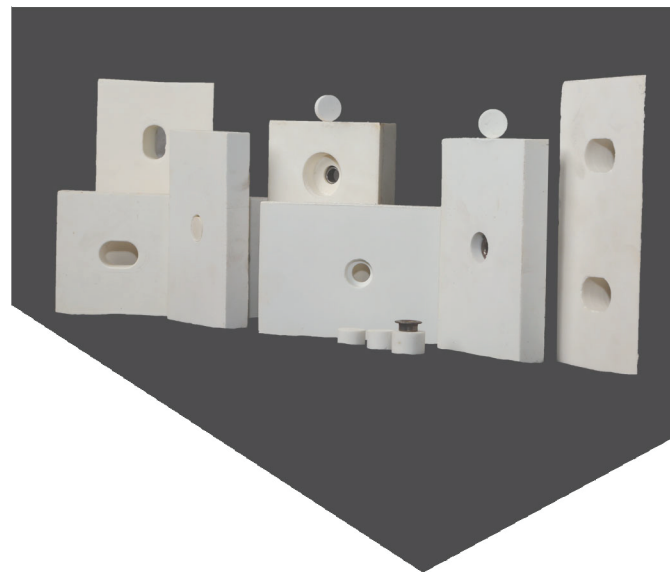
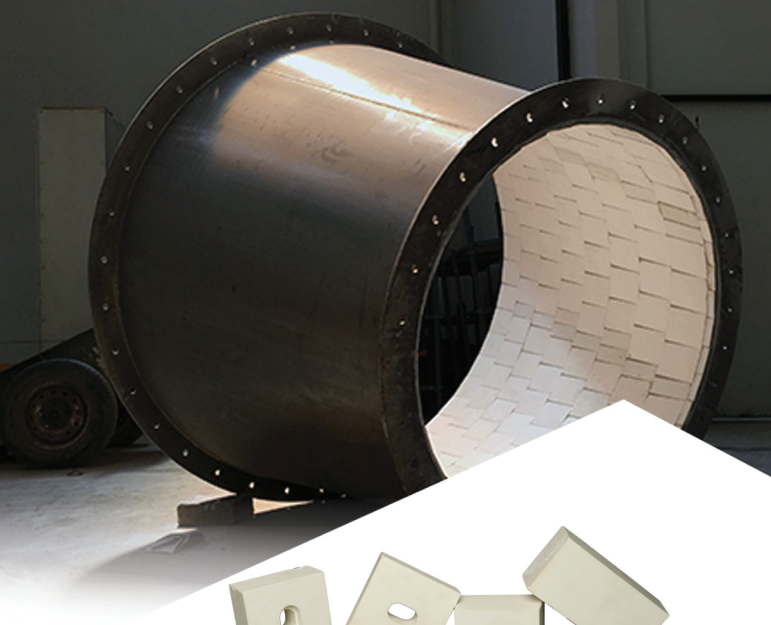
- عدم ایجاد ناخالصی
- افزایش راندمان آسیاب‌کاری
- کاهش مصرف انرژی آسیاب
- کاهش هزینه
- انواع ابعاد

Alumina Balls and Liners

Chemical Compounds	Qty (%)
Al_2O_3	92
SiO_2	3.0
Fe_2O_3	0.15
Na_2O	0.1

Alumina Balls and Liners

Properties	Unit	ADM920	ADM920-Plus	Alumina Liner
Color	-	White	White	White
Packing Density	kg/m^3	2000	...	-
Particle Density	gr/cm^3	≥ 3.60	3.45-3.51	≥ 3.60
Max Operating Temperature	$^{\circ}\text{C}$	1600	...	1600
Hardness	Mohs Scale	9	9	9
Water Adsorption	Wt. %	≤ 0.1	...	≤ 0.1
Porosity	Wt. %	≤ 0.3	...	≤ 0.3



لاینر ضد سایش آلومینایی:

از آنجایی که سایش و خوردگی تجهیزات در صنایع مختلف از جمله فولاد و معادن، فرآوری مواد اولیه و خطوط انتقال مواد از جمله شوت، سپراتور و سنگ شکن ها یکی از مهم ترین چالش ها بوده، بدین جهت تعمیر و تعویض خطوط آسیب دیده سبب صرف هزینه و زمان زیاد می شود. برای حل این مسئله روش ها و پوشش های متفاوتی برای افزایش مقاومت سطوح در برابر مواد ساینده طراحی شده است. جهت بالا بردن طول عمر خطوط به طوری که چندین سال نیاز به تعویض پوشش نباشد و یا زمانی که سطح تحت سایش در معرض رطوبت، مواد خورنده و یا تحت دمای کاری بالا باشد، لاینرهای آلومینایی، بهترین گزینه جهت صرفه جویی در هزینه، زمان و راندمان تولید می شود، که برای مدت زمان طولانی از تجهیزات محافظت می کنند.

ویژگی:

- سختی بالا
- عدم واکنش با مواد مختلف (آمفوتر)
- مزایا:
- طول عمر بالا
- اعمال بار کمتر به تجهیزات (دانسیته کم تر نسبت به فلزات)
- روش نصب متنوع (پیچ و مهره، جوشکاری، چسب)
- تنوع ابعاد

Alumina Balls and Liners

Chemical Compounds	Qty (%)
Al_2O_3	92
SiO_2	3.0
Fe_2O_3	0.15
Na_2O	0.1

Wear Resistant Alumina Liners

Properties	Unit	Qty
Color	-	White
Particle Density	gr/cm^3	≥ 3.60
Max Operating Temperature	$^{\circ}\text{C}$	1600
Hardness	Mohs Scale	9
Water Adsorption	Wt. %	≤ 0.1
Porosity	Wt. %	≤ 0.3



لاینر ضد اسید:

محیط کاری و تجهیزات بسیاری از صنایع شیمیایی، به صورت مداوم در تماس با مواد اسیدی هستند، که سبب خوردگی و آسیب به سطح، توقف خط تولید، تعویض و تعمیر مداوم تجهیزات و سطوح کار شده و در نهایت صدمات مالی به همراه خواهد داشت؛ برای حل این مسئله، از آجرهای مقاوم در برابر اسید برای پوشش سطوح و تجهیزات در تماس با اسید همچون خشک‌کن‌ها، اتاقک‌ها، برج‌ها و پوشش فاضلاب‌های حامل پساب‌های صنعتی استفاده می‌شود.

ویژگی:

- مقاوم به اسید
- مقاوم به مواد شیمیایی
- مزایا:
- مقاومت نسبی به سایش
- نصب آسان
- تنوع ابعاد

Acid Resistant Bricks

Chemical Compounds	Unit	Qty
Apparent Porosity	%	1.5
Water Adsorption	%	1
Bulk Density	gr/cm ³	2.3
Resistant to Acid	(loss in weight) %	0.5
Cold Crushing Strength	kg/cm ²	610
Flexural Strength	N/mm ²	31

Chemical Properties

Chemical Compounds	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	CaO+MgO	Na ₂ O+K ₂ O
Qty (%)	59.98	18.48	7.95	0.83	3.45	4.61



معرفی هلدینگ AIC

هلدینگ دانش بنیان AIC، در سال 1374 به عنوان اولین و بزرگترین تولید کننده سرامیکهای صنعتی و مهندسی تاسیس گردید. این هلدینگ در زمینه تولید سرامیکهای مهندسی از جمله، گلوله آلومینایی و سیلیسی، لاینرهای آلومینایی ضد سایش و تولید انواع کاتالیستها از جمله جاذبها در چند سال اخیر دستاوردهای برجسته‌ای داشته است که یکی از مهم‌ترین دستاوردهای این هلدینگ، کاتالیست واحد بازیابی گوگرد می‌باشد.

هلدینگ دانش بنیان AIC شامل چهار شرکت سرامیک‌های صنعتی اردکان، آلومینیوم پارس اکسید کسرا، گلوله‌های سرامیکی دیبا سرام نوین کسرا و مهندسی معدنی زرین پودر نوین کسرا می‌باشد. محصولات این هلدینگ در صنایع مختلفی کاربرد داشته، که مهم‌ترین آنها گلوله و لاینرهای آلومینایی، لاینرهای ضد سایش، کاتالیست‌های واحد احیای مستقیم فولاد، کاتالیست‌های واحد بازیابی گوگرد، نگهدارنده‌های کاتالیست (آلومینایی و سیلیکاتی)، جاذبها (رطوبت و ترکیبات مضر موجود در جریان‌های گازی و مایع)، انواع گریدهای آلفا آلومینا با دانه‌بندی متفاوت، گلوله‌های سرامیکی سیلیسی، آجرهای ضد اسید، سنگ آهن الوژیست و هماتیت می‌باشد. محصولات این هلدینگ در صنایع مختلفی چون نفت، گاز و پتروشیمی، صنایع معدنی و فولادی، صنایع شیمیایی، صنایع کاشی و سرامیک، چینی، لعاب، رنگ، سیمان، نسوز و... کاربرد دارند.

اکنون با بیش از ربع قرن تجربه، این مجموعه آمادگی رویارویی با چالشهای نوین و اجرای پروژه‌های جدید در صنایع مختلف را داشته و تیم فنی پشتیبانی مشتریان همواره آماده‌ی ارائه هرگونه خدمات مشاوره قبل و پس از فروش می‌باشد. حفظ برتری کیفیت تولید و کسب دهه‌ها گواهینامه تأیید کیفیت و رضایت از سوی مشتریان داخلی و خارجی، کسب گواهینامه‌های بین‌المللی و استقرار سیستم مدیریت یکپارچه IMS، بیانگر تلاش مستمر این هلدینگ در پیشبرد اهداف خود می‌باشد.

محصولات :

شرکت سرامیک‌های صنعتی اردکان به عنوان بزرگ‌ترین تولیدکننده محصولات سرامیکی با به کارگیری تجهیزات مدرن و کارشناسان متخصص خود همواره آماده‌ی پاسخ به نیاز صنایع مختلف به ویژه صنعت سرامیک بوده و برای تحقق این مهم محصولات مورد نیاز این صنعت را تولید می‌کند.

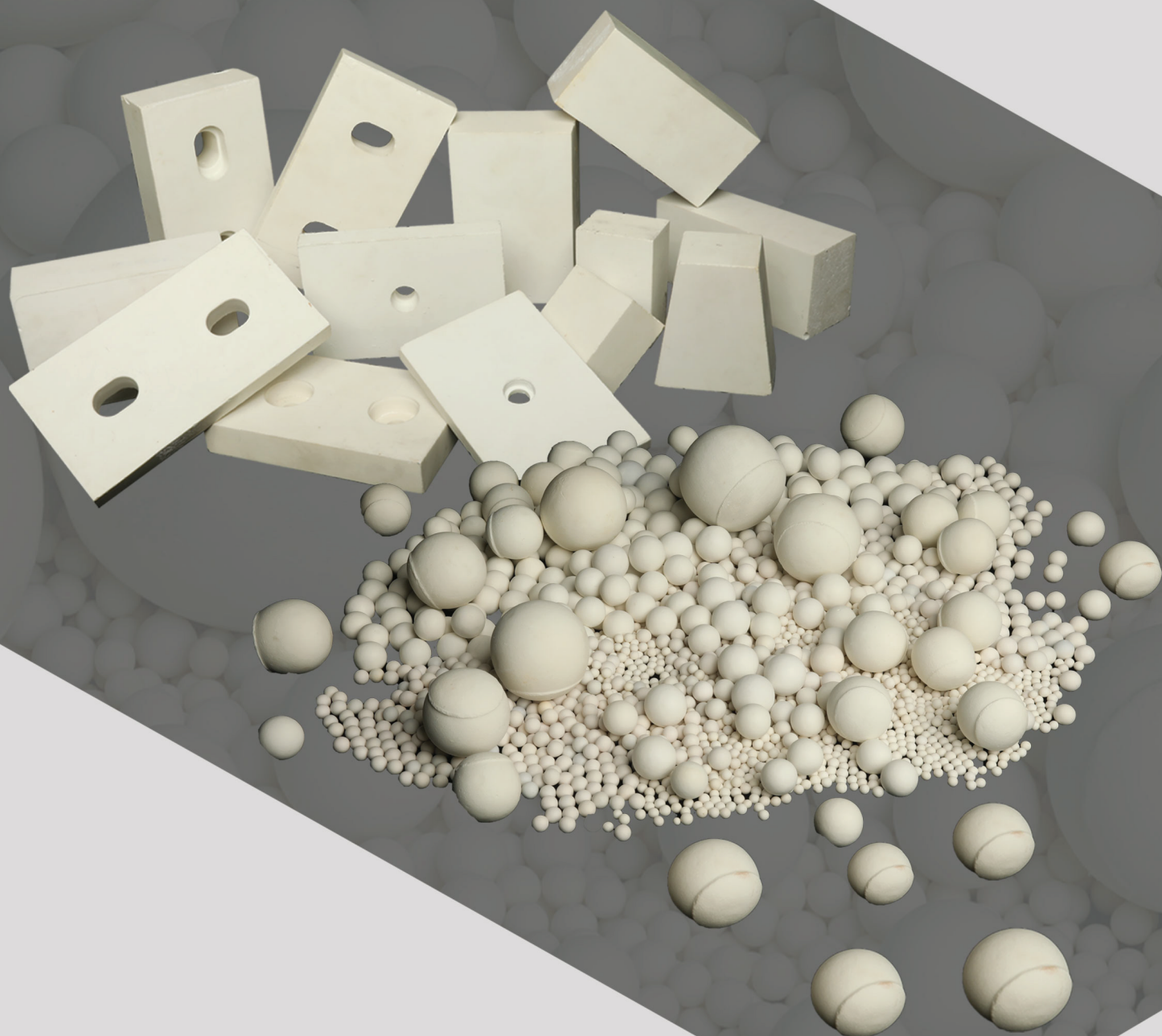
- گلوله و لاینر آلومینایی
- لاینر ضد سایش آلومینایی
- قطعات خاص (به سفارش مشتری)
- آجر ضد اسید
- گلوله‌ی سیلیسی تصفیه آب



AIC HOLDING

ARDAKAN INDUSTRIAL CERAMICS COMPANY

هلدینگ دانش بنیان
سرامیک‌های صنعتی اردکان



AIC HOLDING
ARDAKAN INDUSTRIAL CERAMICS COMPANY

هلدینگ دانش بنیان
سرامیک های صنعتی اردکان

فکس: ۰۲۱ - ۲۶۳۷۲۵۳۱
کدپستی: ۱۹۶۴۸۳۳۱۲۲

✉ Info@aic.ir
🌐 www.aic.ir

تلفن:

۰۲۱ - ۲۶۳۷۲۵۷۴
۰۲۱ - ۲۶۳۷۲۵۵۸
۰۲۱ - ۲۶۳۷۲۵۵۳

دفتر مرکزی: تهران

خیابان شهید فیاضی (فرشته)،
خیابان آقابزرگی، بالاتراز
میدان آقابزرگی، پلاک ۲۱
ساختمان شیرین، طبقه ۸