

تدبیر آرمان صنعت

تدبیر مدیران در راستای آرمان های صنعت

به پشتوانه دو دهه فعالیت مدیران اجرایی شرکت در زمینه تامین انواع قطعات سرامیک های صنعتی ،انواع محصول نسوز و عایق، انواع محصول کاربردی در برج های فرایندی و انواع محصول کاربردی در صنایع ذوب ، ریخته گری و فولاد ، شرکت تدبیر آرمان صنعت در سال ۱۳۹۴ تاسیس شده و براساس سابقه قبلی مدیران ، توانسته است ارتباط مطلوبی را با واحد های صنعتی کشور برقرار نموده و نیاز های کالایی درخواستی متقاضیان را تامین نماید .

انواع محصول نسوز و عایق حرارتی

شرکت تدبیر آرمان صنعت ، انواع محصول نسوز و عایق را به عنوان یکی از زمینه های تامین کالایی شرکت قرار داده که به شرح ذیل می باشد.

۱- گروه محصول انواع الیاف سرامیکی (Ceramic Fiber)

- پتوی سرامیکی (Ceramic Blanket)

این محصول به طور معمول در دو گرید دمای کاربردی ۱۲۶۰ درجه سانتی گراد و ۱۴۲۰ درجه سانتی گراد و در دانسیته های ۶۴ و ۱۲۸ کیلوگرم برمتر مکعب می باشند

- تخته سرامیکی (ceramic Board)

این محصول در دو گرید دمای کاربردی ۱۲۶۰ درجه سانتی گراد و ۱۴۲۰ درجه سانتی گراد و در ضخامت های ۱۲، ۲۵، و ۵۰ میلی متر می باشند

- پنبه سرامیکی (Ceramic Bulk)

این محصول دارای الیاف رشته ای در طول ها و قطرهای مختلف بوده که در دو گرید دمای کاربردی ۱۲۶۰ درجه سانتی گراد و ۱۴۲۰ درجه سانتی گراد می باشند، که به طور عمده برای عایق کاری توربین ها، بویلر ها، لوله ها، محفظه های حرارتی نیروگاهها و.. مورد استفاده می باشند.

- کاغذ سرامیکی (Ceramic Paper)

کاغذ سرامیکی به طور معمول در دو گرید دمای کاربردی ۱۲۶۰ درجه سانتی گراد و ۱۴۲۰ درجه سانتی گراد و با ضخامت های ۶-۲ میلیمتر قابل تامین می باشند .

- مدول سرامیکی (Ceramic Module)

به طور معمول به دو فرم **S-Block** و **Z-Block** قابل تولید بوده که حاصل فشرده شدن پتوی سرامیکی در ابعاد و اندازه های مختلف می باشند این فشردگی باعث افزایش دانسیته مدول ها به نسبت پتوی سرامیکی بوده ، به طوری که تا میزان ۲۴۰ کیلو گرم بر متر مکعب خواهند بود. استفاده از آنکر ها و ساپورت ها از جنس استنلس استیل در این مدول ها شرایط نصب آنها را به مراتب در هنگام عایق کاری آسان ترمی نماید ، که به طور معمول در دوگرید دمایی ۱۲۶۰ و ۱۴۲۰ درجه سانتی گراد می باشند.

- قطعات فرم دهی شده با الیاف سرامیکی (Vaccum Shape Components)

این گروه محصول با استفاده از الیاف سرامیکی به همراه چسب سرامیکی به شکل های تخته ای ، لوله ای و مخروطی تولید و فرم دهی می گردند .

۲-گروه محصول انواع پارچه ، طناب ، نوار و نخ نسوز (Textile)

تامین انواع محصول پارچه با ضخامت های مختلف شامل پارچه فایبر گلاس که مسلح به الیاف شیشه بوده ، پارچه سیلیکونی ، پارچه ابریشمی و با دمای کاربردی ۱۰۰۰-۵۰۰ درجه سانتی گراد می باشد .

در همین ارتباط، تامین طناب های نسوز که در اشکال چهار گوش و گرد و نوار های نسوز جهت عایق کاری لوله ها و شیرها و همینطور نخ های نسوز که جهت دوخت پارچه های نسوز استفاده می گردند. این محصولات در گرید های دمایی ۱۰۰۰-۵۰۰ درجه سانتی گراد می باشند .

شایان ذکر است ورق های میکا در ضخامت های مختلف از ۲ میلیمتر تا ۱۰ میلیمتر با دمای کاربردی حداکثر ۷۰۰ درجه سانتی گراد قابل تامین می باشد.

۳-گروه محصول انواع عایق سیلیکات کلسیم (Calcium Silicate)

تامین این گروه محصول در اشکال مختلف مانند اسلب ، آجر و نیم لوله با وزن مخصوص ۳۵۰-۲۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب و در گرید های دمایی ۱۰۰۰، ۸۰۰ و ۱۱۰۰ درجه سانتی گراد می باشد .

۴- گروه محصول انواع آجر عایق (Insulating Fire brick)

این گروه محصول شامل آجرهای عایق با وزن مخصوص ۵۰۰-۱۰۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب و به طور معمول در گرید های دمای کاربردی ۱۲۶۰، ۱۴۳۰ و ۱۵۰۰ درجه سانتی گراد قابل تامین می باشد.

۵- گروه محصول لوله های نسوز و رولرهای سرامیکی

تامین انواع لوله های نسوز در اقطار و طول های مختلف، کاربردی در کوره های الکتریکی با گرید دمایی ۱۳۵۰ - ۱۱۰۰ درجه سانتی گراد می باشند.

تامین رولرهای سرامیکی جهت مصرف در صنعت سرامیک در قطرهای ۶۵-۲۵ میلیمتر و طول حداکثر ۴۰۰۰ میلیمتر با گرید دمایی حداکثر ۱۳۰۰ درجه سانتی گراد می باشد.

۶- گروه محصول فیلترهای سرامیکی فومی

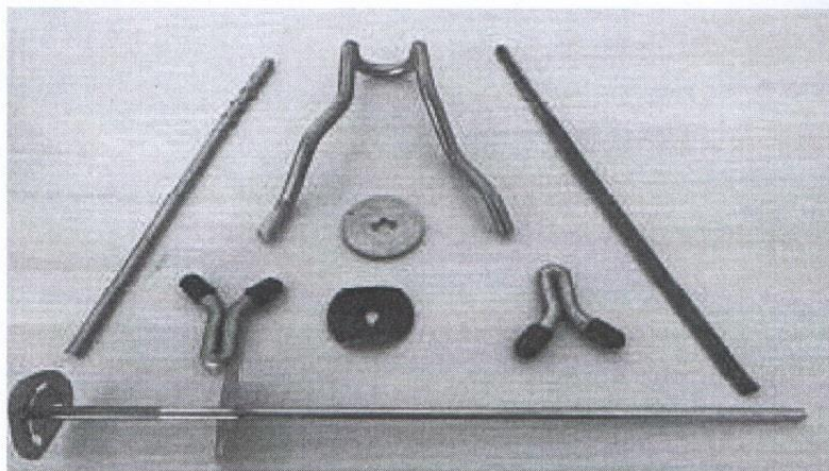
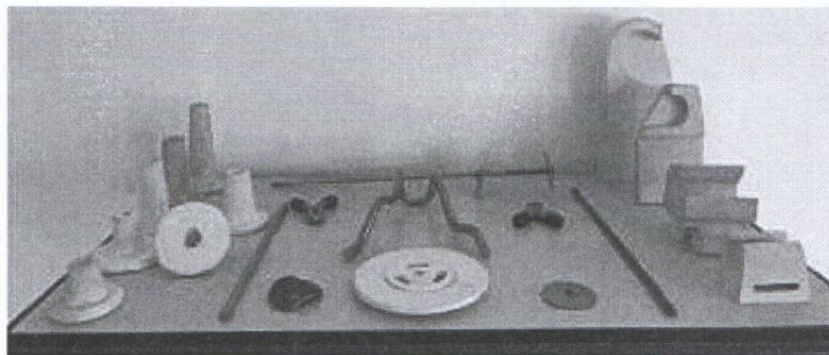
فیلتر های سرامیکی فومی براساس مش بندی های مختلف (10,20,30 ppi) و در سه گرید دمایی ۸۰۰، ۱۴۰۰، ۱۶۰۰ درجه سانتی گراد متناسب با نوع ریخته گری آلومینیوم (Al_2O_3)، چدن (SiC) و فولاد (ZrO_2) و در ابعاد مختلف متناسب با سیستم راهگاهی قابل تامین خواهد بود.

۷- گروه محصول انکرها فلزی

این گروه محصول به جهت نصب الیاف سرامیکی بر روی جداره فلزی کوره ها ، نگهدارنده لایه های آجر عایق و نسوز استفاده می شوند . این انکرها با توجه به دمای کاربردی و شرایط محیطی از آلیاژهای SS304 ، SS316 ، SS321 ، Inconel و ... استفاده می گردد . ضخامت و ابعاد انکرها فلزی به نوع ماده نسوز ، ضخامت لایه نسوز و شرایط کاری از جمله دما و محیط شیمیایی بستگی دارد .

از خصوصیات این انکرها فلزی می توان مقاومت در برابر محیط های شیمیایی و اکسیداسیون ، عدم تغییر شکل در برابر بار مکانیکی و پایداری در درجه حرارت های بالا نام برد . شکل و تراکم انکرها فلزی در واحد سطح نیز متفاوت می باشد . در صورتی که لایه نسوز دارای دماهای کاربردی بالا داشته و یا احتمال خوردگی شیمیایی شدیدی وجود داشته باشد از انکرها و نگهدارنده های سرامیکی استفاده شده که عمده در دیواره ها و سقف کوره ها جهت نگهداری لایه نسوز استفاده می شود .

انکرهای فلزی و سرامیکی در صنایع مختلف اعم از سیمان ، فولاد ، نفت ، گاز ، پتروشیمی و ... کاربرد دارند .



۸- گروه محصول اتصالات پارچه ای (Fabric Expansion Joint)

این اتصالات انتقال گازهای حاصل از احتراق ، گاز ، هوای گرم ، جلوگیری از لرزش ها و دفع انبساط و انقباض حرارتی در مسیر داکت می باشد . متریال مصرفی این اتصالات بنا به شرایط کاربردی و محیطی از نوع پارچه ای ، فلزی و لاستیکی می باشند . این اتصالات دارای خواص عایق شوندگی بالایی را دارند .

- عایق های ژاکتی - بالشتکی

یکی دیگر از گروه محصول های قابل تامین بوده که عمدتاً در صنایع نفت ، گاز ، پتروشیمی و صنایع نیروگاهی مورد استفاده می باشد . این عایق ها جهت عایق کاری انواع توربین های گازی و بخار ، شیرآلات و فلنچ ها بکار برده می شود . متریال مصرفی این عایق ها از پتوی سرامیکی (Ceramic Fiber Blanket) در لایه میانی و پارچه نسوز از نوع سرامیکی ، فایبرگلاس ، سیلیکونی و ... در لایه بیرونی متناسب با شرایط محیطی و دمای کاربردی بین ۵۰۰ تا ۱۲۰۰ درجه سانتی گراد تهیه می گردند .

تامین انواع محصول کاربردی در برج های فرایندی

تامین انواع قطعات و تجهیزات داخل برج های پرشده کاربردی در صنایع شیمیایی ، پتروشیمی ، پالایشگاه ، نیروگاهی و ذوب و ریخته گری را به عنوان یکی دیگر از محورهای اصلی فعالیت این شرکت می باشد.

۱-تامین انواع پرکن ها

۱-۱ یکی از بخش های برج های پرشده پرکن ها می باشند، پرکن ها باعث افزایش سطح تماس بین دو

سیال می گردند . انواع پرکن های سرامیکی در اشکال و سایزهای مختلف مانند استوانه ای

(رشیک رینگ) ، سدل (زین اسبی) ، پال رینگ ، کراس رینگ ، لانه زنبوری و می باشند .

۱-۲ انواع پرکن های فلزی در اشکال ، سایزهای مختلف و متناسب با درخواست خریدار براساس نوع

متریال مصرفی استنلس استیل 304، 316L، 316 و یا کربن استیل (ST12) قابل تامین خواهد

بود . مانند رشیک رینگ ، پال رینگ ، نوتر رینگ ، فلاکسی مکس و می باشند .

۱-۳ انواع پرکن های پلیمری در اشکال ، سایزهای مختلف و متناسب با درخواست خریدار بر اساس نوع

متریال مصرفی شامل PP ، PVC ، PPH ، PP الیاف دار قابل تامین بوده، مانند رشیک رینگ

، پال رینگ ، زین اسبی و می باشند.

۱-۴ انواع پرکن های ساخت یافته (Structured packing) مناسب با تیپ درخواستی و بر اساس

نوع متریال مصرفی استنلس استیل 304، 316L، 316 یا کربن استیل ST12 قابل تحویل خواهند

بود .

۲- سرامیک بال (پرسلینی و آلومینایی)

انواع محصول سرامیک بال پرسلینی (Ceramic Ball) حداکثر با Al_2O_3 26% در سایزهای ۲۵-۳

میلیمتر قابل تامین می باشد .

انواع محصول سرامیک بال آلومینایی (Alumina Ball) در گریدهای 92، 95، 99٪ Al_2O_3 در

سایزهای ۲۵-۳ میلیمتر قابل تامین خواهند بود .

۳- تامین انواع کاشی، آجر و ملات ضد اسید

با توجه به ضرورت پوشش مقاوم به خوردگی (Anti Corrosion) برخی از برج های فرایندی و نیز حوضچه های نگهداری اسید (Pit)، کانال ها (Sump)، تامین انواع محصول آجر و کاشی ضد اسید به همراه ملات های کاربردی نظیر ملات سیلیکات پتاسیم (پایه معدنی) و ملات فوران (پایه رزینی) به عنوان بخشی دیگری از فعالیت های تامین کالایی این شرکت می باشد.

۴- تامین انواع محصول جاذب

جاذب ها جهت جذب رطوبت از هوای فشرده ، هوای محیط ، جداسازی گازهای مختلف از یکدیگر، پاک سازی هوا، جذب بخارات روغن و تصفیه آب و هوا مورد استفاده قرار می گیرند نظیر مولکولارسیو (Molecular sieve) و آلومینای فعال (Activated Alumina) به شرح ذیل می توان نام برد .

Molecular sieve 4A

Molecular sieve 3A

Molecular sieve 13A

Molecular sieve 5A

این جاذب ها به شکل های کروی یا میله ای و در قطرها و سایز های مختلف قابل تامین می باشند.

سایر گروه های کالایی

۱-تامین گروه محصول قطعات آلومینائی (High-Alumina)

این گروه محصول با میزان خلوص آلومینای بالای $85\% \text{ Al}_2\text{O}_3$ دارای استحکام بالا ، سختی بالا و دمای کاربردی بین ۱۶۰۰-۱۵۰۰ درجه سانتی گراد کاربردی مطلوب در صنایع کشور را دارد که شامل فرول سرامیکی آلومینائی ، سیل رینگ های آلومینائی جهت آبیندی ، لاینر های سرامیکی آلومینائی مقاوم به سایش، گلوله بالمیل آلومینائی در قطر های مختلف و .. را می توان نام برد.

۲-سایر قطعات سرامیکی صنعتی

برخی دیگر قطعات سرامیک صنعتی دارای کاربردهای عایق حرارتی ، الکتریکی و یا حرارتی - الکتریکی بر اساس سفارش متناسب با ابعاد ، نمونه قطعه و یا نقشه قابل تامین می باشند. این قطعات شامل واشر های سرامیکی ، نمونه بردار های مذاب ، انواع نگهدارنده (cup lock) ، چینی فندک ، گل بلسن (فرول) و خواهند بود.

فهرست برخی از خریداران شرکت تدبیر آرمان صنعت

۱	پتروشیمی اروند	۲۷	گروه خودروسازی سایپا
۲	پتروشیمی اراک	۲۸	شرکت نیروکدر
۳	پتروشیمی پردیس	۲۹	شرکت حلال پویان اراک
۴	پتروشیمی مهاباد	۳۰	شرکت مهندسی و تامین قطعات تراکتورسازی تبریز
۵	پتروشیمی غدیر	۳۱	شرکت مهندسی پره توربین مپنا (پرتو)
۶	پتروشیمی زاگرس	۳۲	صنایع شیمیایی سینا
۷	پتروشیمی خوزستان	۳۳	صنایع ذوب شمال
۸	پتروشیمی امیرکبیر	۳۴	مجتمع بابک مس ایرانیان
۹	پتروشیمی ایلام	۳۵	مجتمع فولاد میانه
۱۰	پتروشیمی جم	۳۶	فولاد کیان ماهان ایرانیان
۱۱	پتروشیمی کرمانشاه	۳۷	تولید و خدمات صنایع نسوز توکا
۱۲	پالایش نفت بندرعباس	۳۸	آلومینیوم المهدی
۱۳	پالایش نفت شیراز	۳۹	کارخانه انرژی
۱۴	پالایش گاز پارسین	۴۰	مدیریت تولید برق طوس
۱۵	پالایش گاز ایلام	۴۱	مدیریت تولید برق شهید رجائی
۱۶	پالایش نفت تبریز	۴۲	لوله های دقیق کاوه ایرانیان
۱۷	پالایش نفت اصفهان	۴۳	روغن موتور قطران کاوه
۱۸	مجتمع گاز پارس جنوبی	۴۴	قند ارومیه
۱۹	نفت و گاز گچساران	۴۵	قند مغان
۲۰	پژوهشگاه صنعت نفت	۴۶	قند شیروان
۲۱	شیمی تکس آریا	۴۷	آراء کاووش
۲۲	ذوب آهن اصفهان	۴۸	صنعت گران پاک اندیش یسنا
۲۳	صنعت سرام مهر البرز	۴۹	دانشگاه صنعتی مالک اشتر
۲۴	گاز اکسیژن طوس	۵۰	فولاد کیان ماهان ایرانیان
۲۵	برنا الکتریک	۵۱	پترو فرآیند تجهیز گستر پارس
۲۶	ماشین سازی بهرامی	۵۲	الماس بین الملل ایرانیان