

کبالت (cobalt)

درباره ما

مقدمه

کبالت (Cobalt) یک عنصر شیمیایی با نماد Co و عدد اتمی ۲۷ است و مانند نیکل در پوسته زمین فقط به صورت ترکیب یافت می‌شود. کبالت به شکل عنصر آزاد که توسط ذوب احیائی تولید می‌شود، فلزی سخت، براق و به رنگ خاکستری - نقره ای است. کبالت در مواد معدنی کبالتیت، اسمالتیت و اریتریت وجود دارد و اغلب با سنگ معدن های نیکل، نقره، سرب، مس و آهن یافت می‌شود و البته در شهاب سنگ ها نیز وجود دارد. رنگدانه های آبی با پایه کبالت (آبی کبالت) از زمان های بسیار قدیم برای ساخت جواهرات و شیشه هایی با رنگ متمایز آبی استفاده می‌شود.

ویژگی ها

کبالت فلزی شکننده و سخت و از لحاظ ظاهری شبیه آهن و نیکل است. نفوذ پذیری فلزی آن حدود دو سوم آهن است. این فلز به عنوان مخلوطی از دو آلوتروپ در محدوده دمایی گسترده وجود دارد و یک فلز فرو مغناطیسی با وزن مخصوص ۸.۹ است. کبالت فلزی با قدرت احیاکنندگی ضعیف است که توسط یک فیلم اکسید غیر فعال از اکسیداسیون آن محافظت می‌شود و توسط هالوژن ها و گوگرد مورد حمله قرار می‌گیرد. حرارت دادن آن در معرض اکسیژن باعث تولید Co_3O_4 می‌شود که اکسیژن را در دمای ۹۰۰ درجه سانتی‌گراد از دست می‌دهد تا مونوکسید CO تولید شود.

شرکت آرمان صنعت پویش کیمیا با استقرار در شهرک صنعتی ایوانکی سمنان طی چندین سال فعالیت های خود را در زمینه تولید مواد شیمیایی مورد نیاز صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، صنایع آبکاری، رنگ و رزین آغاز نموده است. این شرکت بخش تولید صنعتی هلدینگ نانو پویش کیمیا بوده و با تکیه بر دانش فنی داخلی، اولین تولید کننده کاتالیست در کشور می‌باشد. بخش تحقیق و توسعه این شرکت با داشتن تیمی مجرب، دانش بنیان و همچنین امکانات پیشرفته در پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران به دلیل نزدیکی به قطب پژوهشی کشور، ایجاد شده و مشغول فعالیت می‌باشد.

در حال حاضر محصولات تولیدی این شرکت شامل موارد زیر می‌باشد:

- ✓ کاتالیست NPK T-1253 مصرفی در واحد ۱- بوتن
- ✓ کبالت فلزی و نمک های کبالت (شامل اکسید کبالت، کلرید کبالت، هیدروکسید کبالت، کبالت استات، کبالت نیترات)
- ✓ نیکل فلزی و نمک های نیکل (کلرید نیکل، سولفات نیکل، اکسید و هیدروکسید نیکل، کربنات نیکل)

اطلاعات تماس

تلفن:

۰۲۳۳۴۵۸۳۳۶۸-۹

فکس:

۰۲۳۳۴۵۸۳۶۰۵

آدرس:

استان سمنان، شهرستان گرمسار، شهرک صنعتی ایوانکی، خ ابتکار ۲، پلاک ۱۹.

وب سایت:

www.nanopouyesh.com

پست الکترونیکی:

info@nanopouyesh.com



کاربرد ها

- ✓ تولید آلیاژ
- ✓ ساخت باتری های قابل شارژ
- ✓ کاربرد به عنوان کاتالیزور
- ✓ یکی از مواد تشکیل دهنده ویتامین B12

درباره ما

شرکت آرمان صنعت پویش کیمیا با استقرار در شهرک صنعتی ایوانکی سمنان طی چندین سال فعالیت های خود را در زمینه تولید مواد شیمیایی مورد نیاز صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، صنایع آبکاری، رنگ و رزین آغاز نموده است. این شرکت بخش تولید صنعتی هلدینگ نانو پویش کیمیا بوده و با تکیه بر دانش فنی داخلی، اولین تولید کننده کاتالیست در کشور می باشد. بخش تحقیق و توسعه این شرکت با داشتن تیمی مجرب، دانش بنیان و همچنین امکانات پیشرفته در پژوهشگاه شیمی و مهندسی شیمی ایران به دلیل نزدیکی به قطب پژوهشی کشور، ایجاد شده و مشغول فعالیت می باشد.

در حال حاضر محصولات تولیدی این شرکت شامل موارد زیر می باشد:

- ✓ کاتالیست NPK T-1253 مصرفی در واحد ۱- بوتن
- ✓ کبالت فلزی و نمک های کبالت (شامل اکسید کبالت، کلرید کبالت، هیدروکسید کبالت، کبالت استات، کبالت نترات)
- ✓ نیکل فلزی و نمک های نیکل (کلرید نیکل، سولفات نیکل، اکسید و هیدروکسید نیکل، کربنات نیکل)

اطلاعات تماس

تلفن:

۰۲۳۳۴۵۸۳۳۶۸-۹

فکس:

۰۲۳۳۴۵۸۳۶۰۵

آدرس:

استان سمنان، شهرستان گرمسار، شهرک صنعتی ایوانکی، خ ابتکار ۲، پلاک ۱۹.

وب سایت:

www.nanopouyesh.com

پست الکترونیکی:

info@nanopouyesh.com

مشخصات فنی

نام محصول	فلز کبالت
فرمول شیمیایی	Co
نقطه ذوب	1495 °C
نقطه جوش	2927 °C
شکل ظاهری	فلز خاکستری

