



پیشرو کربن پارس

تولیدکننده کک نفتی کلسینه

آژانس بین‌المللی انرژی‌های تجدیدپذیر (IRENA) در نقشه راه خود که در ماه مارس ۲۰۲۳ منتشر شد، پیش‌بینی کرد که استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر تا سال ۲۰۵۰ بر استفاده از سوخت‌های ترکیبی در تولید برق و سوخت مورد نیاز صنایع پیشی خواهد گرفت لذا با توجه به کاهش منابع طبیعی سنتی نظیر زغال سنگ، استفاده از کک نفتی به عنوان جایگزینی مناسبی در دنیا شناخته می‌شود و در این راستا با توجه به نیاز کشور عزیزمان به این ماده حیاتی بر آن شدیم با سرمایه‌گذاری در بخش خصوصی و با تلاش مضاعف و ثبت رسمی در سال ۱۴۰۳ در استان قم منطقه ویژه اقتصادی سلفچگان در مساحتی به وسعت ۲۴ هزار هکتار کارخانه پیشرو کربن پارس با ظرفیت تولید روزانه ۵۰۰ تن کک نفتی کلسینه را احداث نماییم. حال با نیم‌نگاهی به استانداردهای روز دنیا و نصب و کارگزاری تجهیزات پیشرفته و تامین مواد اولیه مرغوب و دانش فنی و تخصصی به عنوان یکی از پیشگامان تولید کک نفتی کلسینه در ایران هستیم. رویکرد شرکت پیشرو کربن پارس توجه ویژه به ارزش افزوده تولید کک نفتی کلسینه از طریق تکمیل و فرآوری می‌باشد تا بخشی از نیاز واردات گسترده این محصول به ویژه در صنایع آلومینیوم و فولاد را تامین نماید.



Calcined Petroleum Coke (CPC)

کک نفتی کلسینه

ماده جامد نهایی غنی از کربن است که از کلیسینه کردن کک خام (RAW PETROLEUM COKE (RPC در دمای حداقل ۱۲۰۰ درجه سانتیگراد به دست می آید که در حین کلسینه کردن قسمت زیادی از مواد فرار و رطوبت موجود در کک خام از ماده خارج شده به طوری که مواد فرار باقی مانده خاکستر و گوگرد به کمتر از یک درصد می رسد و درصد وزنی کربن افزایش می یابد که این امر موجب می شود کک نفتی کلسینه میزان ارزش حرارتی بالاتری نسبت به سایر کک ها و مزیت تاخیر در اشتعال را همراه داشته باشد و چگالی واقعی به عنوان معیار درجه کلسیناسیون استفاده می شود و شاخص های دیگری مانند LC و مقاومت الکتریکی خاص نیز برای بررسی درجه کلسیناسیون کاربرد دارد. عمده مصرف این محصول در صنایع آلومینیوم و آند سازی، صنایع فولاد، صنایع ریخته گری، ساخت الکترود گرافیتی حفاظت کاتدی و سیمان می باشد.



High Sulfur Calcined Petroleum Coke

کک نفتی کلسینه پر سولفور CPC - HS

کک نفتی کلسینه پرسولفور یا CPC-HS را برای کربن دهی به ذوب اضافه می کنند و بالای ۹۰ درصد کربن دارد و ۵ تا ۱۰ درصد کربن بیش تر از کک متالوژی در واحد انرژی هنگام سوختن آزاد می کند که این ویژگی باعث می شود تا بتواند فولاد را به چدن تبدیل کند. گرافیت پرسولفور به دلیل ویژگی های خاص خود، مانند ساختار گرانوله و متخلخل قادر است به صورت همگن و یکنواخت درون چدن توزیع شود و به عنوان هسته های گرافیتی عمل کند. این ساختار گرافیتی موجب افزایش مقاومت چدن در برابر تنش ها و خوردگی و همچنین تاثیر مستقیم بر خواص مکانیکی چدن مانند استحکام و انعطاف پذیری آن دارد. بنابراین استفاده از گرافیت پرسولفور در صنایع ریخته گری چدن بهبود قابل توجهی به کیفیت و خواص نهایی چدن می بخشد و به تولید قطعات چدنی با عملکرد و استحکام بالا کمک می کند. همچنین CPC-HS عامل سولفورزدایی می باشد محتوای بالای گوگرد در گرافیت پر سولفور می تواند به گوگرد زدایی، فولاد مذاب در طول فرآیند فولادسازی کمک کند. هنگامی که به فلز مذاب اضافه می شود، کک نفتی کلسینه پرسولفور با گوگرد موجود در فولاد واکنش می دهد و ترکیبات حاوی گوگرد را تشکیل می دهد که می توانند به راحتی به عنوان سرباره حذف شوند و در نتیجه سطح گوگرد در محصول نهایی فولاد کاهش می یابد و این فرآیند گوگرد زدایی با کاهش محتوای گوگرد که می تواند اثرات مضر بر خواص مکانیکی و جوش پذیری داشته باشد. به بهبود کیفیت فولاد کمک می کند. در نتیجه، کک نفتی کلسینه پرسولفور نقشی حیاتی در بسیاری از فرآیندهای صنعتی ایفا می کند و ویژگی های منحصر به فردی را ارائه می دهد که به تولید فولاد با کیفیت بالا، قطعات ریخته گری و سایر محصولات فلزی و صنایع آلومینیوم سازی کمک می کند.



Low Sulfur Calcined Petroleum Coke

کک نفتی کلسینه کم سولفور CPC - LS

به عنوان ماده ای با خواص منحصربه فرد در صنایع گوناگونی استفاده می شود کک نفتی کلسینه کم سولفور که محتوای سولفور آن به طور قابل ملاحظه ای کمتر از گرافیت معمولی است دارای ویژگی کلیدی قدرت بالای کربن دهی است که درصد پایین سولفور موجود در CPC-LS قدرت کربن دهی آن را تا بیش از ۹۰ درصد افزایش می دهد. ویژگی منحصر به فرد دیگری که نمی توان از آن غافل شد عدم وجود یا درصد ناچیز عناصر مضر در کک نفتی کلسینه کم سولفور است.

گرافیت کم سولفور دارای خلوص بالایی است که اهمیت زیادی در برخی از صنایع دارد، به ویژه در صنعت فولادسازی. فولاد به عنوان آلیاژی از ترکیب آهن و کربن تعریف می شود که با افزودن کربن به آهن، آهن به فلزی قوی تر و سخت تر تبدیل می شود. فرآیند تولید فولاد مقدار دقیق کربن موجود در آلیاژ، خصوصیات فیزیکی و مکانیکی فولاد را تعیین می کند. با افزودن گرافیت کم سولفور به مواد اولیه، می توان مقدار کربن مورد نیاز را کنترل کرده و ویژگی های فولاد را بهینه کرد.



کنترل کیفی

کنترل کیفی (QC)

امور کنترل کیفی و آزمایشگاه همسو با سایر واحدهای شرکت پیشرو کربن پارس در راستای اهداف و استراتژی های کلان تعریف شده با به کارگیری موثر از نیروهای جوان، تکنیک ها، ابزارها و دستگاه های موجود فعالیت می نماید. در این زمینه با ایجاد گروه های کاری، تدوین شناسنامه های کنترلی و بهره گیری از استاندارد های مورد نیاز در حوزه های مختلف اقدام به بازرسی، کنترل و پایش کیفیت در تمامی مراحل تعیین شده می نماید.

Chemical Analysis

جدول آنالیز

Specification	Fix Carbon	Sulfur	Ash	Volatile	Moisture
	Min %	Max %			
کک نفتی کلسینه کم سولفور Low Sulfur Calcined Petroleum Coke	98.6	0.5	0.5	1.5	<0.1
کک نفتی کلسینه پر سولفور High Sulfur Calcined Petroleum Coke	97.6	2.2	1.0	1.4	<0.1
Particle Size Distribution	0-1mm %15	1-3mm %15-	4-3mm%20	5-8mm%20	+80mm %30



صرفه جویی در مصرف انرژی و حفاظت از محیط زیست یک وظیفه همگانی است

دستیابی به تعادل میان محیط زیست، جامعه و اقتصاد به منظور برآورده ساختن نیازهای امروز، بدون آن که از توانایی های نسل های آینده برای برآوردن نیازهایشان کاسته شود، ضرورتی حیاتی است. توسعه پایدار هدفی است که از تعادل سه رکن پایداری یعنی محیط زیست، جامعه و اقتصاد به دست می آید. لذا رسالت ما در شرکت پیشرو کربن پارس حفاظت از محیط زیست می باشد که گامی موثر در توسعه پایدار و متوازن است.



واحد بازرگانی و فروش

پیشرو کربن پارس با ارائه اطلاعات دقیق و تخصصی و به روز از قیمت کک نفتی کلسینه در کنار شماسست تا در تصمیم‌گیری‌های اقتصادی و برنامه‌ریزی‌های خود با درایت بیشتری عمل کنید.

نظام فروش محصولات

باتوجه به آماده تحویل بودن محصولات، فروش داخلی و صادراتی به صورت تحویل فوری صورت می‌پذیرد.

نحوه فروش محصولات

○ از طریق بورس کالای ایران ○ مستقیماً از طریق کارخانه

پذیرش مشتری

با توجه به جایگاه ویژه و ارزنده مشتریان در دوام و بقاء سازمان، شرکت پیشرو کربن پارس با شعار مشتری مداری سعی در تسهیل ارتباط مشتریان با شرکت داشته است به همین منظور تمامی مشتریان گرامی می‌توانند درخواست‌های خود را از طریق، ایمیل، تلفن، شبکه اجتماعی و مراجعه حضوری و ارائه درخواست خرید و یا از طریق دبیرخانه شرکت برای این واحد ارسال نمایند.

کارخانه

قم، منطقه ویژه اقتصادی سلفچگان

www.pishrocarbon.com

pishrocarbon.co

info@pishrocarbon.com



دفتر مرکزی

تهران، سعادت آباد، بلوار پاکنژاد،
خیابان ریاضی بخشایش،
کوچه ۱۳ شرقی، پلاک ۲۷

۸۲ الی ۸۰ ۱۱ ۶۸ ۲۲ - ۰۲۱

۰۹۱۷ ۵۹ ۱۷ ۳۸۷

