

معرفی محصول کک نفتی



کک نفتی

قدرتی بی‌پایان از دل نفت

تجارت‌گرام
تجارت هوشمند صنعت ریخته‌گری



کک نفتی یا پترولیوم کک یکی از محصولات جانبی پالایش نفت خام است که به دلیل محتوای بالای کربن و انرژی در صنایع مختلف کاربرد دارد. این ماده به دو نوع اصلی تقسیم می‌شود: کک خام، که نیازمند فرآوری بیشتر است، و کک کلسینه‌شده که خلوص بالاتری داشته و در تولید آندهای گرافیتی و صنایع آلومینیوم و فولاد به کار می‌رود. کک نفتی همچنین به عنوان سوخت در صنایع سنگین مانند نیروگاه‌ها و کارخانه‌های سیمان مورد استفاده قرار می‌گیرد. کیفیت آن وابسته به نوع نفت خام و فرآیند تولید است.



کاربردهای کک نفتی در صنعت



کک نفتی کاربردهای گسترده‌ای در صنایع مختلف دارد،
از جمله:

تولید آندهای گرافیتی: استفاده در فرآیند تولید آلومینیوم و فولاد.
سوخت صنعتی: تأمین انرژی در کارخانه‌های سیمان، نیروگاه‌ها و دیگر صنایع سنگین.
ساخت مواد نسوز: به‌کارگیری در تولید آجرها و پوشش‌های مقاوم در برابر حرارت.
صنعت شیمیایی: ماده اولیه برای تولید محصولات کربنی پیشرفته.
کشاورزی: به عنوان افزودنی برای بهبود خاک در برخی کاربردهای خاص.

کربن در خدمت نوآوری!

از پالایش تا کاربردهای صنعتی

کک نفتی در فرآیند پالایش نفت خام و طی عملیات کک‌سازی تولید می‌شود. این فرآیند به صورت زیر انجام می‌گیرد:

تقطیر نفت خام: نفت خام در پالایشگاه به اجزای سبک و سنگین تفکیک می‌شود. بخشی از نفت سنگین، که شامل ته‌مانده‌های برج تقطیر است، برای تولید کک استفاده می‌شود.

واحد کک‌سازی: این مواد سنگین وارد واحد کک‌سازی تأخیری می‌شوند، جایی که تحت دما و فشار بالا در غیاب اکسیژن به کربن جامد (کک) و بخارات هیدروکربنی تجزیه می‌شوند.

جمع‌آوری کک خام: کک تولیدشده، که به آن کک سبز یا خام می‌گویند، در کف برج کک‌سازی جمع می‌شود و بخارات هیدروکربنی نیز برای بازیابی گازها و مایعات مفید جدا می‌شوند.

فرآوری نهایی: کک خام برای برخی کاربردها مستقیماً قابل استفاده است، اما برای تولید کک کلسینه‌شده، تحت فرآیند کلسینه‌کردن در دماهای بسیار بالا قرار می‌گیرد تا ناخالصی‌ها و رطوبت آن کاهش یابد.



فرآیند تولید کک نفتی

کک نفتی ۱

رطوبت کل	حداکثر ۲٪
خاکستر	حداکثر ۰.۶٪
گوگرد	حداکثر ۰.۵٪
کربن ثابت	۸۹-۸۶٪
نیتروژن	حداکثر ۱.۸۹٪
وانادیوم	حداکثر ۵۰۰ PPM
سدیم	حداکثر ۱۰۰۰ PPM
آهن	حداکثر ۱۰۰ PPM
نیکل	حداکثر ۲۰۰ PPM
مواد فرار	۱۴-۹٪
شاخص سختی گروو	۸۰-۴۰
ارزش حرارتی ناخالص	حداقل ۸۴۰۰
ارزش حرارتی خالص	حداقل ۷۵۰۰
دانه‌بندی	حداکثر ۵۰-۰ میلی‌متر

*تمامی آنالیزهای مورد نیاز شما قابل تامین است.

کک نفتی ۲

رطوبت کل	حداکثر ۲٪
خاکستر	۰.۶٪
گوگرد	۲.۵-۴.۵٪
کربن ثابت	۸۶-۸۹٪
نیتروژن	حداکثر ۱.۸۹٪
وانادیوم	حداکثر ۵۰۰ PPM
سدیم	حداکثر ۱۰۰۰ PPM
آهن	حداکثر ۱۰۰ PPM
نیکل	حداکثر ۲۰۰ PPM
مواد فرار	۹-۱۴٪
شاخص سختی گروو	۴۰-۸۰
ارزش حرارتی ناخالص	حداقل ۸۴۰۰
ارزش حرارتی خالص	حداقل ۷۵۰۰
دانه‌بندی	حداکثر ۵۰-۰ میلی‌متر

*تمامی آنالیزهای مورد نیاز شما قابل تامین است.

خدمات تجارت‌گرام

- ارتباطات مؤثر بین خریداران و فروشندگان را تسهیل می‌کند.
- فرآیندهای تجاری را به شیوه‌ای دیجیتال و مدرن بهبود می‌بخشد.
- اطلاعات دقیق و به‌روز را به کاربران ارائه می‌دهد.
- محصولات و شرکت‌ها را اعتبارسنجی می‌کند تا اعتماد و اطمینان بیشتری در معاملات ایجاد شود.
- با تمرکز بر بازارهای داخلی و خارجی، فرصت‌های تجاری جدیدی برای کاربران خود فراهم می‌کند.
- از طریق یک تیم پشتیبانی قوی و مداوم، تضمین می‌کند که نیازها و مشکلات کاربران به سرعت و به‌دقت رسیدگی می‌شوند.
- نوآوری‌های جدید را به بازار معرفی می‌کند و فرآیندهای سنتی را به مدل‌های مدرن و دیجیتال تبدیل می‌نماید.
- با تقویت ویژگی‌های برند همچون اعتماد، اعتبار و نوآوری، همواره به عنوان یک برند رسمی و پیشرو در صنعت شناخته می‌شود.



۰۲۱ ۲۲۷۹ ۱۹۴۳

۰۹۱۲ ۹۴۴ ۸۴ ۵۳



www.tejarat-gram.com



tejarat_gram

تجارت‌گرام

تجارت هوشمند صنعت ریخته‌گری

