



بسمه تعالیٰ

معدن گیلسو نایت ماد، دارای باکیفیت ترین قیر طبیعی در ایران بوده، و از اندک معادن قیر طبیعی با خلوص بالا در ایران می باشد.

معدن ماد در طول سالیان متعدد توانسته جایگاه خود را به عنوان یکی از برترین تولید کنندگان قیر طبیعی و محصولات مختلف آن حفظ کند و در عین حال بالاترین کیفیت را تضمین کند. برنامه ریزی بلندمدت معدن این است که همچنان بزرگترین تولید کننده قیر معدنی با حفظ بالاترین کیفیت باشد.

معدن گیلسو نایت ماد دارای پروانه سازمان صنایع و معادن به شماره ۸۶۹۲/۱۲ در سال ۱۳۸۴ به ثبت رسیده است. معدن قیر طبیعی ماد دارای با کیفیت ترین قیر طبیعی در گیلانغرب بوده.

همچنین معدن گیلسو نایت ماد با دارا بودن سابقه ای درخشان در صنعت تولید و استخراج قیر طبیعی و بهره گیری از پرسنل معتبر و متخصص و ماشین آلات بروز دنیا و استفاده از آخرین فناوریها و روش‌های استخراج به یکی از برترین تولید کنندگان عمدۀ قیر طبیعی در کشور بدل شده است.

از انجایی که بازاریابی بین المللی میتواند به ایجاد فرصت‌های بزرگتر و بهتر برای گسترش کسب و کار کمک کند نه تنها پایگاه مشتری گسترده تری را ارائه میدهد بلکه میتواند در برابر رکود اقتصادی بالقوه محافظت کند. لذا شایسته است در راستای معرفی وارد کنندگان گیلسو نایت در کشورهای هدف و نیز در معرفی ما به خریداران بالقوه اهتمام ویژه بورزند. همکاری شما و همکاران محترم در این خصوص باعث رشد و توسعه بازار این محصول و مزید امتنان خواهد بود.

همچنین مشخصات و برخی از کاربردهای این محصول در پیوست نامه تقدیم میگردد.

کاربرد گیلسونایت

موارد مصرف متعدد Gilsonite موجب شده است که از کلوخه قیر طبیعی تا پودر آن کاربردهای فراوانی در حوزه‌های مختلف داشته باشد. در این بخش به برخی از کاربردهای گیلسونایت می‌پردازیم.

کنترل هرزروی سیالات (FLC)

یکی از کاربردهای رایج گیلسونایت، عملکرد آن به عنوان افزودنی کنترل هرزروی سیالات حفاری در میادین نفتی است. Gilsonite که به آن قیر معدنی هم گفته می‌شود با برخورداری از درجه‌بندی‌ها و فرمولاسیون متعدد برای مقابله با عوارض ناپایداری چاه، روان‌کاری در حفره‌های به شدت واگرا و به تازگی به منظور پل‌زنی برای مقابله با چسبندگی فشار تفاضلی و ارائه سیال حفاری کمتر تهاجمی کاربرد دارد. طبق تحقیقات علمی انجام شده، محصولات Gilsonite با ساختار مناسب، نشت حفره‌ها در پی‌های حاوی شیل‌های حساس به آب را به حداقل می‌رسانند و همچنین مسائل مربوط به دام افتادن ابزار حفاری ناشی از انباشت رسوبات جدار نازک را برطرف می‌کنند. محصولات گیلسونایت یا قیر معدنی در سیستم‌های لجن مبتنی بر آب، روغن و سنتیک هم به کار گرفته می‌شود. به صورت کلی Gilsonite مخلوط به شکل موثر در سیستم‌های مبتنی بر آب مورد استفاده قرار می‌گیرد.

حوزه نفت

گیلسونایت در سیالات لجن یا گل حفاری و کاربردهای سیمان‌کاری چاه‌های نفتی به کار گرفته می‌شود. این محصول به علت داشتن ساختاری نرم و اندازه‌های ذرات مختلف، یکی از مواد تشکیل‌دهنده لجن‌های حفاری مبتنی بر روغن است که در شیل‌ها و سایر سازنده‌های زمین‌شناسی به کار می‌رود.

حوزه آسفالت و سنگ فرش

گیلسونایت به عنوان عامل بهبود دهنده در مخلوطهای آسفالت مورد استفاده قرار می‌گیرد. مخلوطهای سنگ فرش اصلاح شده با این محصول؛ درجات عملکرد به مراتب بهتری داشته و به راحتی و بر خلاف بسیاری از اصلاح کننده‌ها بدون نیاز به آسیاب کردن زیاد با مخلوط آسفالت یکپارچه می‌شوند. علاوه بر آن، آسفالت‌های اصلاح شده با Gilsonite پایداری بیشتر، تغییر شکل کمتر، آسیب‌پذیری حرارتی کمتر و مقاومت بیشتری به آب نسبت به آسفالت‌های اصلاح نشده از خود نشان می‌دهند. همچنین گیلسونایت برای تولید بتنه آسفالت مبتنی بر حلال و امولسیون با ظاهر و خواص مقاومت در برابر آب و هوای استفاده می‌شود.

حوزه ریخته گری

با مخلوط کردن گیلسونایت با زغال سنگ و سایر ترکیبات به عنوان افزودنی‌های ماسه ریخته گری با بهبود رهاسازی قالب و سطح کلی ریخته گری فلز از کیفیت جز ریخته گری شده اطمینان حاصل می‌شود.

حوزه محصولات شیمیایی

یکی دیگر از کاربردهای گیلسونایت، امکان مخلوط شدن آن با سایر مواد شیمیایی است که از خواص منحصر به فرد فیزیکی و شیمیایی آن بهره می‌برند. کاربرد گیلسونایت در چسب و پوشش، متالورژی، محصولات چوبی و صنایع نسوز، گواه از سازگاری و اثربخشی این ماده فوق العاده دارد.

حوزه جوهرها و رنگ‌ها

رزین گیلسونایت اغلب به عنوان کربن اولیه جوهر سیاه و جوهر اخبار و جوهرهای هدست و گراور استفاده می‌شود. رزین Gilsonite رقیب خوبی برای رزین‌های هیدروکربن نفتی، فنولیک و سیم‌های نازک فلزی است که می‌تواند تا حدی به عنوان مکمل یا جایگزین همگی آن‌ها، ایفای نقش کند. در نظر داشته باشید که

چندین خلقت از رزین گیلسونایت برای جوهرهای ماندگار اخبار با خواص براقی و چسبندگی بهتر استفاده می‌شوند. از سوی دیگر، درجات متمایز گونه‌های خاص Gilsonite که سلکت نام دارد در فرمولاسیون جوهرهای سیاه و نیز به عنوان افزودنی در رنگ آسفالت و جladه‌های مورد استفاده قرار می‌گیرند.

گیلسونیت می‌تواند ویسکوزیته فرمولاسیون جوهر را افزایش دهد، خواص جریانی آن را بهبود بخشد و پاشیدن جوهر یا لکه شدن آن را کاهش دهد.

همچنین گیلسونایت می‌تواند کیفیت چاپ فرمولاسیون جوهر را در دستگاه‌های چاپ افزایش دهد و تصاویر واضح‌تر، زیباتر و حتی براق‌تر را با هزینه کمتر از دیگر افزودنی‌هایی مانند کربن سیاه یا دی‌اکسید تیتانیوم تولید کند.

حوزه صنعت و ریخته‌گری

از دیگر کاربردهای گیلسونایت استفاده از آن در صنعت ریخته‌گری است. از آنجایی که این ماده از عناصری همچون هیدروکربن‌های قیر معدنی تشکیل شده است از آن به عنوان ترکیب سرشار از کربن در ماسه‌های ریخته‌گری استفاده می‌شود. استفاده از این ماده باعث می‌شود که عملیات مختلف ریخته‌گری و قالب‌گیری به صورت کامل و بدون نقص انجام شود. کاربرد گیلسونایت همچنین در صنایعی همچون فولاد و ذوب نیز مورد توجه است که باعث می‌شود ناخالصی‌های مختلفی همچون گوگرد، سیلیس، فسفر و ... از بافت مذاب فولاد جدا شود.

Mine name: Mad

Manufacturer of Gilsonite

Ash<15%

Production of 1500 tons per month

Packaging and size (lump or granulated) at the customer's request

Volatile substances weight percentage:61.62

Moisture percentage by weight: 0.7

Heat loss weight percent: 0.84



Kermanshah - gilanegharb



Whatsapp:0989186374293

1403/4/19

اعلام نتایج

نم و احرام

در پاسخ به نامه شماره ۱۰۹ مورخ ۱۴۰۷/۲۲، نتایج آنالیز نمونه قیر طبیعی ارسالی، به شرح جدول ذیل به حضور افاده می‌گردد.

ردیف	آزمایش	نتایج	روش آزمون
۱	حلالیت در تری کلرو اتیلن، درصد وزنی	۹۶/۹۹	ISIRI 2953
۲	رطوبت، درصد وزنی	۰/۷۰	ASTM D3173
۳	مواد فرار، درصد وزنی	۹۲/۶۱	ASTM D3175
۴	خاکستر، درصد وزنی	۱/۴۷	ASTM D3174
۵	کربن باقیمانده، درصد وزنی	۳۵/۲۲	ASTM D3172
۶	وزن مخصوص	۱/۱۵	ASTM D70
۷	افت حرارتی، درصد وزنی	۱/۸۴	ASTM D6

خاطر نشان می‌گردد که کلبه اوراق نتایج با اضاء و مهر پژوهشگاه معترض نمی‌باشد. ضمناً چون نمونه کبری توسط این پژوهشگاه صورت تکریت نتایج حاصله محصر امری بوطی نمونه ارسالی بوده، و قابل تعیین به کل محصولات با محصولات نمی‌باشد. ضمناً باقیمانده‌های نمونه‌های قابل اشتعال و نایابدار (ب تشخص پژوهشگاه) حداقل تا ۱۵ روز و نمونه‌های غیر قابل اشتعال و پایدار حداقل تا ۳۰ روز بس از اعلام نتایج به مشتری در پژوهشگاه نگهداری می‌شوند. لذا بررسی اعتراض به نتایج فقط در محدوده‌های زمانی فوق الذکر امکان پذیر خواهد بود.

با تشکر

محمد نوروزی

رئیس مرکز پژوهش و تخصص فناوریهای نفت کرمانشاه





XRF Analysis

Identified Elements	Test Method	Unit	Results (semi quantitative)
Carbon (C)	WDXRF	درصد وزنی	VL/A
Oxygen (O)			£/t
Sodium (Na)			<1%
Aluminum (Al)			<1%
Silicon (Si)			<1%
Sulfur (S)			1%
Chloride (Cl)			<1%
Potassium (K)			<1%
Calcium (Ca)			1%
Vanadium (V)			<1%
Iron (Fe)			<1%

نتایج XRD در سی دی پیوست گزارش شده است.

جدول ٢

ردیف	آزمایش	نتایج	روش آزمون
۱	خاکستر، درصد وزنی	۱۰/۳۵	ASTM D3174
۲	وزن مخصوص	۱/۱۷	ASTM D4164
۳	گربن، درصد وزنی	۷۳/۲	ASTM D5291
۴	تیزروزن، درصد وزنی	۰/۹	ASTM D5291
۵	گوگرد، درصد وزنی	۷/۴۰	UOP 864
۶	حلالیت در تری کلرو اتیلن، درصد وزنی	۸۸/۰۹	ISIRI 2953
۷	نیکل	۲۰۱	ASTM D5863
۸	وانادیم	۹۰۴	

خاطر نشان می گردد که گل اوراق تایج باشد، و هر برونشکا، میز می باشد. هستا جون نمونه بزرگی توسط این برونشکا، صورت پنکه ای داشته است. تایج حاصله متصوراً مربوط به نمونه ارزشی بوده، و تایل قسم به کل مخصوص با مخصوصات نمی باشد. هستا باقیمانده های نمونه می باشد. اشتمال و نایابد (به شرحی برونشکا) حداقل تا ۱۵ روز نمونه های غیر تایل اشتمال و پایدار حداقل تا ۳۰ روز پس از اعلاء تایج پنکه ای در برونشکا، نگهداری می شود. لذا بررسی احتراض به تایج لفظ در بحث دارد، های زمانی فوق الذکر امکان پذیر خواهد بود.