



محصولات

گیلسونایت

گیلسونایت میلیون‌ها سال پیش بر اثر یک رویداد زمین‌شناسی به وجود آمد. در آن زمان یک ذخیره شبه نفتی برای پوشش و بستن ترک‌های بزرگ سطح زمین ایجاد گردید که در گذر زمان سخت شد و به سنگ رزینی که امروزه استخراج می‌شود، تبدیل شد.



گیلسونایت نوعی سنگ آسفالتایت و گونه‌ای از قیر هیدروکربن دار جامد است که به طور طبیعی شکل می‌گیرد. این محصول یک رزین هیدروکربن طبیعی با خواص فراوان است که در آسفالت و حتی جوهر و رنگ پرینت استفاده می‌شود و در بیش از 160 محصول از انواع سیمان حفاری گرفته تا محصولات شیمیایی، افزودنی‌های ماسه ریخته‌گری و طیف وسیعی از محصولات شیمیایی به شکل‌های مختلف کاربرد دارد.



گیلسونایت، طبیعی، ایمن و غیر سمی است. این محصول، سنگ رزینی ساخته شده از ترکیب هیدروکربن‌های متعدد است.

این ترکیب طبیعی متمایز، سرشار از نیتروژن و بتاکاروتون بوده و به عنوان افروندی کارآمد، همه کاره و مقرن به صرفه، کاربردهای متعددی در صنایع مختلف دارد.



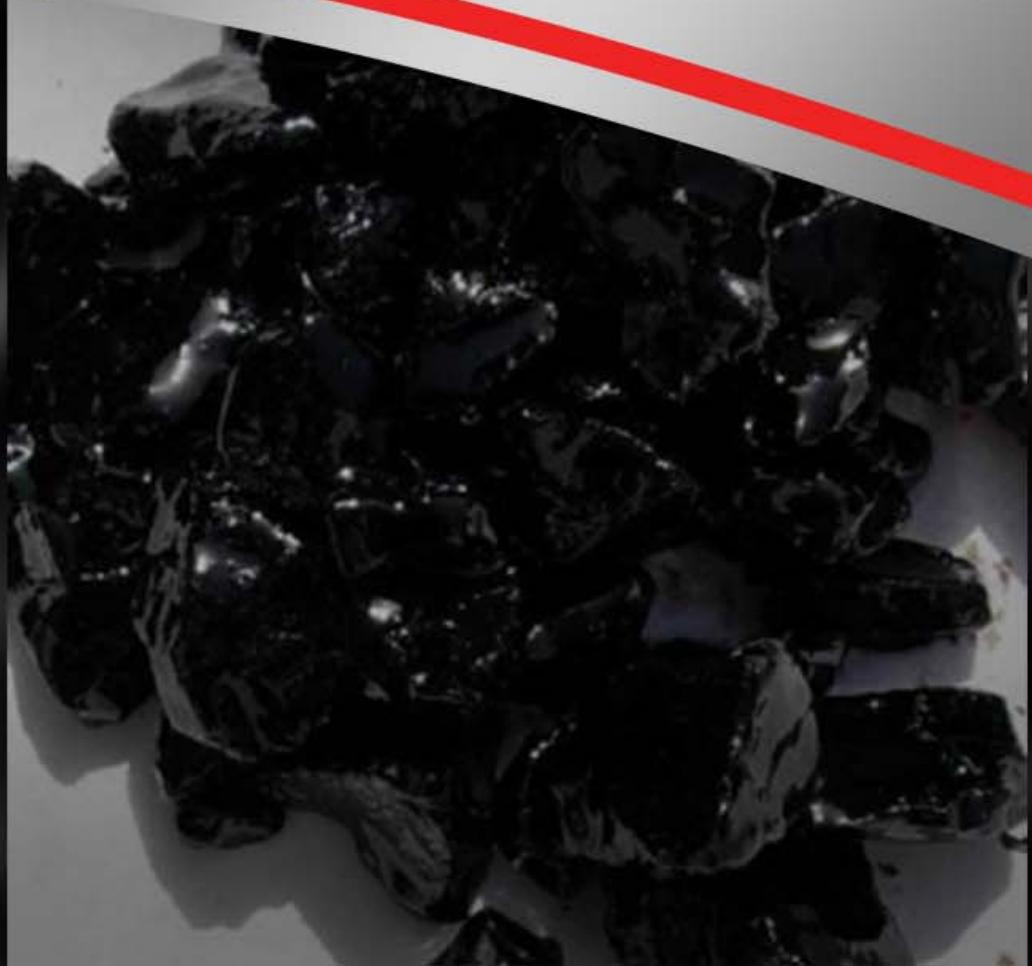
گیلسو نایت خواص سلامتی قابل توجهی در مقایسه با محصولات
مصنوعی دارد:

- غیر سمی (برخلاف زغال سنگ و خاکستر بادی)
- غیر سرطان زا

- غیر جهش زای ژنتیکی
- اقدامات ایمنی سخت گیرانه برای کار با گیلسو نایت نیاز نیست
- سازگار با استاندارد EPA مکزیک برای عملیات حفاری آب های عمیق



گیلسونایت در حلال‌های مختلف با درصدهای متفاوتی، قدرت حلایت دارد و در اکثر مواد نفتی حل می‌شود. درصد بالای حلایت در حلال‌ها، حاکی از مرغوب بودن آن و در نتیجه درصد حل شوندگی و ترکیب با هیدروکربن و رزین‌ها است.



در حال حاضر این شرکت بسته به درخواست مشتری توانایی تولید سه نوع محصول گیلسونايت در اندازه های مختلف را دارا می باشد:

1. پودر میکرونیزه گیلسونايت با قطر 80 تا 400 میلیمتر و خاکستر بین 0 تا 25 درصد.
2. گیلسونايت کلوخه با درصد خاکستر صفر تا 25 درصد.
3. گیلسونايت گرانوله با قطر 30 تا 40 میلیمتر.

فرآیند تولید پودر گیلسونایت، بسیار ساده است: گیلسونایت پس از استخراج به کارخانه مورد نظر منتقل می‌شود؛ آنگاه در خط تولید کارخانه، گلوخه‌ها به وسیله دستگاه‌های سنگ‌شکن و خردکننده، خرد می‌شود. در مرحله بعدی، عملیات دانه‌بندی آن با استفاده از سرندهای مخصوص انجام می‌گیرد. در نهایت محصول نهایی تحت عنوان پودر گیلسونایت، بسته‌بندی شده و به بازار عرضه می‌شود.

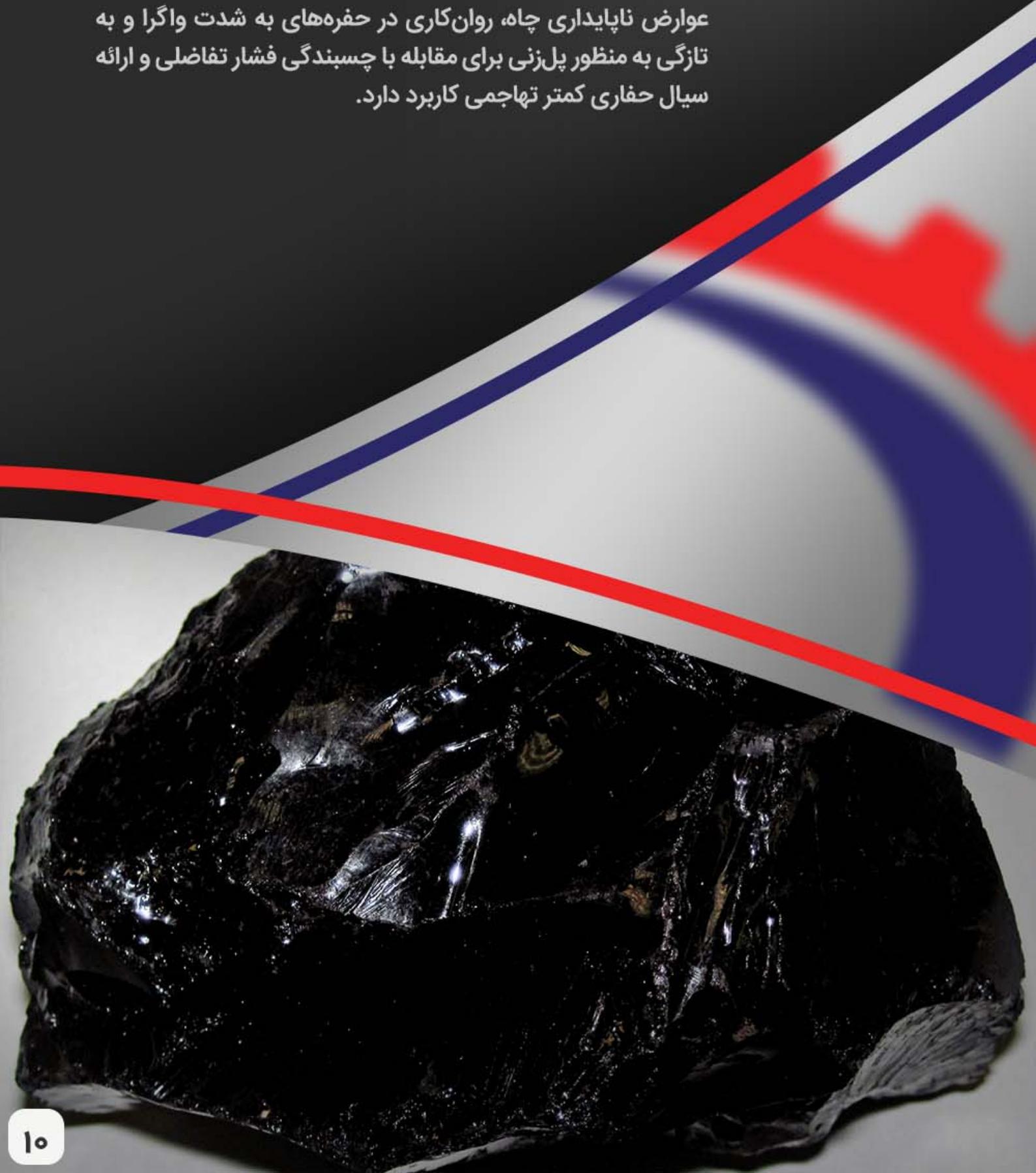


کاربرد گیلسونايت

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

کنترل هرز روی سیالات (FLC)

یکی از کاربردهای رایج گیلسونایت، عملکرد آن به عنوان افزودنی کنترل هرز روی سیالات حفاری در میادین نفتی است. گیلسونایت 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، گیلسونایت با ساختار مناسب، نشست حفره‌ها در پی‌های حاوی شیل‌های حساس به آب را به حداقل می‌رساند و همچنین مسائل مربوط به دام افتادن ابزار حفاری ناشی از انباشت رسوبات جدار نازک را برطرف می‌کند.

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 بهبوددهنده در مخلوط‌های آسفالت مورد استفاده قرار می‌گیرد. مخلوط‌های سنگ‌فرش اصلاح شده با این محصول؛ درجات عملکرد به مراتب بهتری داشته و به راحتی و بر خلاف بسیاری از اصلاح‌کننده‌ها بدون نیاز به آسیاب کردن زیاد با مخلوط آسفالت، یکپارچه می‌شوند. علاوه بر آن، آسفالت‌های اصلاح شده با گیلسونایت، پایداری بیشتر، تغییر شکل کمتر، آسیب‌پذیری حرارتی کمتر و مقاومت بیشتری به آب نسبت به آسفالت‌های اصلاح نشده از خود نشان می‌دهند.

حوزه ریخته‌گری

با مخلوط کردن گیلسونایت با زغال سنگ و سایر ترکیبات به عنوان افزودنی‌های ماسه ریخته‌گری، با بهبود رهاسازی قالب و سطح کلی ریخته‌گری فلز، از کیفیت قسمت ریخته‌گری 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 گیلسونایت 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 غلظت از رزین گیلسونایت برای جوهرهای ماندگار
اخبار با خواص براقی و چسبندگی بهتر استفاده می‌شوند.

بسته‌بندی

بسته بندی گیلسو نایت در سه حالت کیسه‌های لمینیت چند لایه (% $25\text{kg}\pm 5$)، کیسه‌های کاغذی (کرافت) چند لایه (% $25\text{kg}\pm 5$) و کیسه‌های AD Star (% $25\text{kg}\pm 5$) ارائه می‌شود. معمولاً رواج دارد که برای اینکه بیشترین بهره‌برداری از حجم کانتینر برده شود از کیسه هزار کیلویی جامبو یا کیسه کاغذی و پلی پروپیلن روی پالت استفاده شود. در بیشتر موارد بسته‌بندی جامبو که هزینه کمتری دارد به مشتری توصیه می‌شود.



