



المنتجات

جيلسونايث

تشكلت جيلسونايث منذ ملايين السنين بسبب حدث جيولوجي، في ذلك الوقت أنشأ خزاناً شبيهاً بالنفطي لإغلاق وتغطية الشقوق الموجوده في سطح الأرض ، والتي أصبحت صخورالراتنج تحت الأرض على مر السنين ويمكن استخراجها اليوم.



جيسونيت هو نوع من الصخور الأسفلتية ونوع من البيتومين الهيدروكربوني الصلب الذي يتشكل بشكل طبيعي. هذا المنتج عبارة عن راتنج هيدروكربوني طبيعي له العديد من الخصائص التي تستخدم في الأسفلت وحتى الحبر ودهانات الطباعة ويستخدم في أكثر من 160 منتجًا من أسمنت الحفر إلى المنتجات الكيماوية ومضافات رمل المسبك ومجموعة واسعة من المنتجات الكيماوية بأشكال مختلفة.



جيسونايت طبيعي وآمن وغير سام. هذا المنتج عبارة عن صخر راتينج مصنوع من مزيج من الهيدروكربونات المختلفة.

هذا المركب الطبيعي المميز غني بالنيتروجين وبيتا كاروتين ، وكمادة مضافة جيدة ، فهو متعدد الاستخدامات وفعال من حيث التكلفة ، وله أيضاً العديد من الاستخدامات في مختلف الصناعات.



يتمتع جيلسونايث بخصائص صحية كبيرة بمقارنة بالمنتجات
الاصطناعية:

• غير سام (على عكس الفحم والرماد المتطاير).

• مضاد للسرطان.

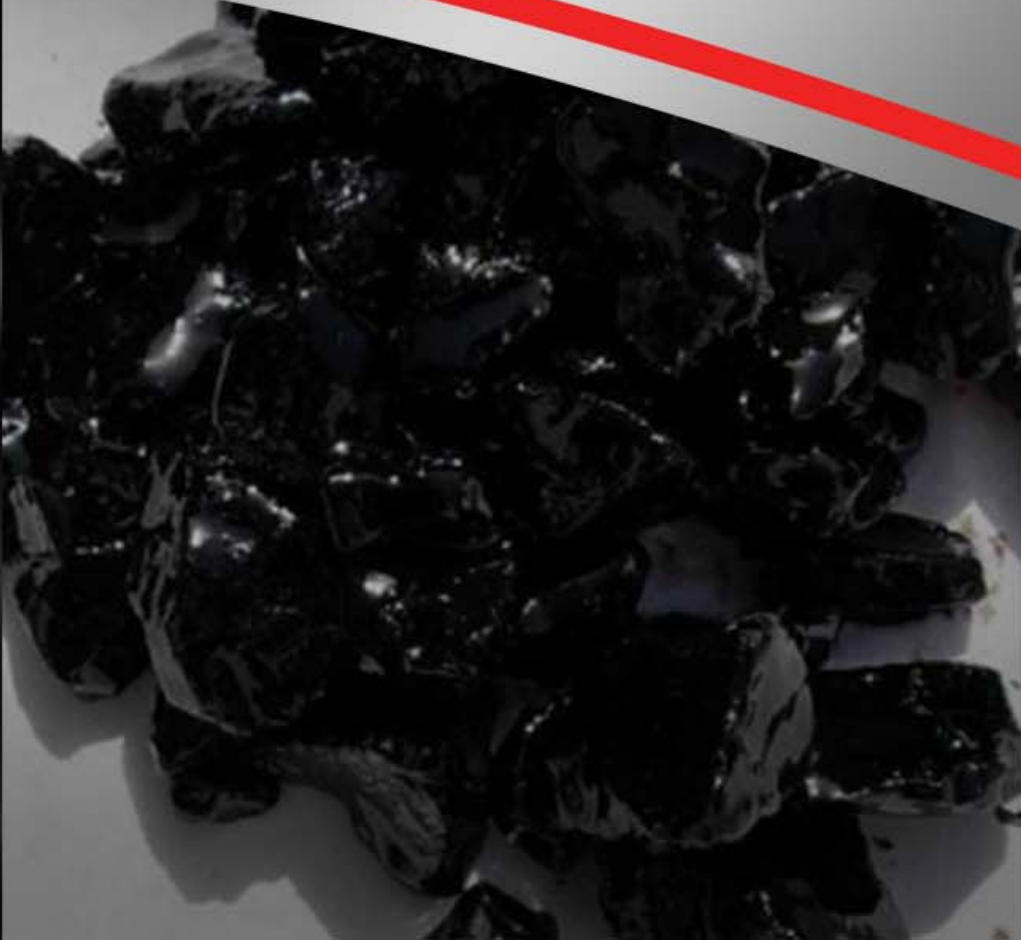
• ليس فيه طفرات جينية.

• لا حاجة لاتخاذ تدابير صعبه للعمل مع جلسونايت.

• يتوافق مع معيار وكالة حماية البيئة المكسيكية لعمليات الحفر في المياه العميقة.



جيسونايت له قابلية ذوبان في مذيبات مختلفة بنسب مختلفة
ويذوب في معظم المنتجات النفطية. النسبة العالية من قابلية الذوبان
في المذيبات تشير إلى أنها ذات جودة عالية وبالتالي تحصل على نسبة
للذوبان والجمع مع الهيدروكربونات والراتنجات.



عادة كلما انخفض محتوى الرماد ، زادت قابلية الذوبان ؛ لكن الأمر يعتمد أكثر على النوع والوقت. يمكن تصفيته عن طريق إذابة الرماد و بعد التجفيفه، يكمن صنع محلول قابل للذوبان بنسبة 99%.

في الوقت الحالي ، بناءً على طلب العميل ، تتمتع الشركة بالقدرة على إنتاج ثلاثة أنواع من منتجات جيلسونيت بأحجام مختلفة:

1. مسحوق جيلسونيت ميكرونيوزيت بأقطار تتراوح بين 80 إلى 400 شبكة ورماد بين 0 إلى 25 بالمئة.

2. قطعة كبيرة جيلسونيت مع نسبة الرماد من صفر إلى 25 في المئة.

3. حبيبات جيلسونيت بقطر 30 إلى 40 شبكة.

عملية إنتاج مسحوق جيلسونايت بسيطة للغاية: يتم نقل جيلسونايت إلى المصنع المطلوب بعد الاستخراج ؛ في خط إنتاج المصنع ، يتم تكسير القطع الكبيرة بواسطة آلات التكسير والتقطيع. في الخطوة التالية ، يتم إجراء عملية التحبيب باستخدام آلات الغربال الخاصة. أخيرًا ، المنتج النهائي ، المسمى مسحوق جيلسونايت (Gilsonite) ، يتم تعبئته وتسويقه.



تطبيق جيلسونايت

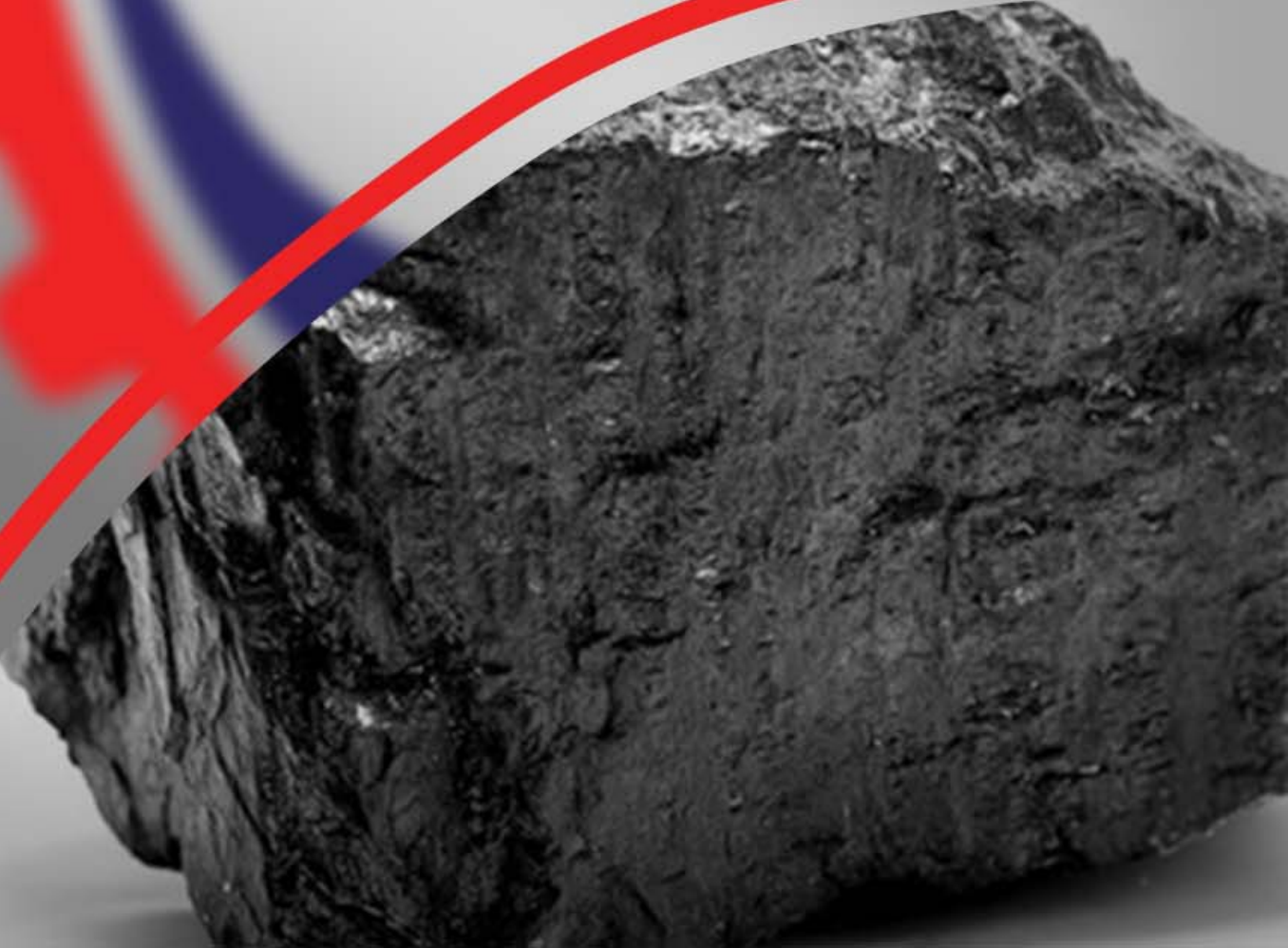
أدت الاستخدامات العديدة للجيلسونايت إلى العديد من التطبيقات في مختلف المجالات ، من البيتومين الطبيعي إلى مسحوقه. في هذا القسم ، سناقش بعض تطبيقات جيلسونايت.

التحكم توازن السوائل (FLC)

أحد التطبيقات الشائعة للجيلسونائيت هو وظيفته كمضاف لمكافحة الحشائش في سوائل الحفر في حقول النفط. يُستخدم جيلسونائيت ، بدرجاته وتركيباته المختلفة ، للتعامل مع آثار عدم استقرار البئر ، والتشحيم في التجاويف شديدة التباين، ومؤخراً، لاستخدامه لصناعة الجسر لمواجهة التصاق الضغط التفاضلي ولتوفير سائل حفر أقل عدوانية.



وفقاً للبحث العلمي ، يقلل الجلوسنيت المنظم بشكل صحيح من التجويف في الأساسات التي تحتوي على صمامات حساسة للماء ، وكذلك يزيل انحباس أدوات الحفر بسبب تراكم الرواسب رقيقة الجدران.



حقل نفط

يستخدم جيلسونايت في الحمأة أو سوائل الطين الحفر وتطبيقات
الأسمنت لآبار النفط. نظرًا لبنيته الناعمة وأحجام الجسيمات المختلفة
، يعد هذا المنتج أحد مكونات حمأة الحفر القائمة على النفط والتي
تُستخدم في الصخر الزيتي والتركيبات الجيولوجية الأخرى.



حقل الأسفلت والرصف

يستخدم جيلسونيت كعامل تحسين في مخاليط الأسفلت. يمزج الرصف المعدل مع هذا المنتج؛ وكذلك لديه مستويات أداء أفضل بكثير ويمكن دمجه بسهولة وعلى عكس العديد من المعدلات دون الحاجة إلى طحن ثقيل مع خلطات الإسفلت. بالإضافة إلى ذلك، يُظهر الأسفلت المعدل بالجيلسونيت ثباتًا أكبر، وتشوهًا أقل، وقابلية أقل للحرارة، ومقاومة أكبر للماء من الأسفلت غير المعدل.

مجال الصب

من خلال خلط الجلسونيت بالفحم والمركبات الأخرى كإضافات رمل مصبوبة ، يتم ضمان جودة الجزء المصبوب من خلال تحسين تحرير القالب والسطح الكلي للصب المعدني.

المنتجات الكيماوية

تطبيق آخر لجيلسونايت هو أنه يمكن خلطه مع مواد كيميائية أخرى باستفادة من خصائصه الفيزيائية والكيميائية الفريدة. يشهد استخدام جيلسونايت في المواد اللاصقة والطلاء والمعادن والمنتجات الخشبية والصناعات الحرارية على توافق وفعالية هذه المادة غير العادية.

مجال الأحبار والألوان

غالبا ما يستخدم راتنج جيلسونيت كحبر أسود كربوني أساسي وحبر أخبار وأحبار سماعة رأس. يعتبر راتنج جيلسونيت منافسًا جيدًا لراتنجات الهيدروكربونات البترولية والفينولية والأسلاك المعدنية الرقيقة ، والتي يمكن أن تعمل كمكمل أو بديل لها جميعًا.



ضع في اعتبارك أن العديد من تركيزات راتنجات الجيلسونايت تستخدم لأخبار
الأخبار المتينة ذات الخصائص اللامعة والالتصاق أفضل.

التعبئة

يتم توفير التعبئة والتغليف جيلسونايت بثلاثة أوضاع: أكياس مغلقة متعددة الطبقات (25kg±5%) ، وأكياس ورقية (كرافت) متعددة الطبقات (25kg±5%) وأكياس (AD Star 25kg±5%) . من الشائع استخدام كيس جامبو وزنها 1000 كيلوغرام أو كيس من الورق والبولي بروبيلين على منصة نقالة لتحقيق أقصى استفادة من الحاوية. في معظم الحالات، يوصى العميل بتغليف الجامبو، الذي هو أقل تكلفة.



