

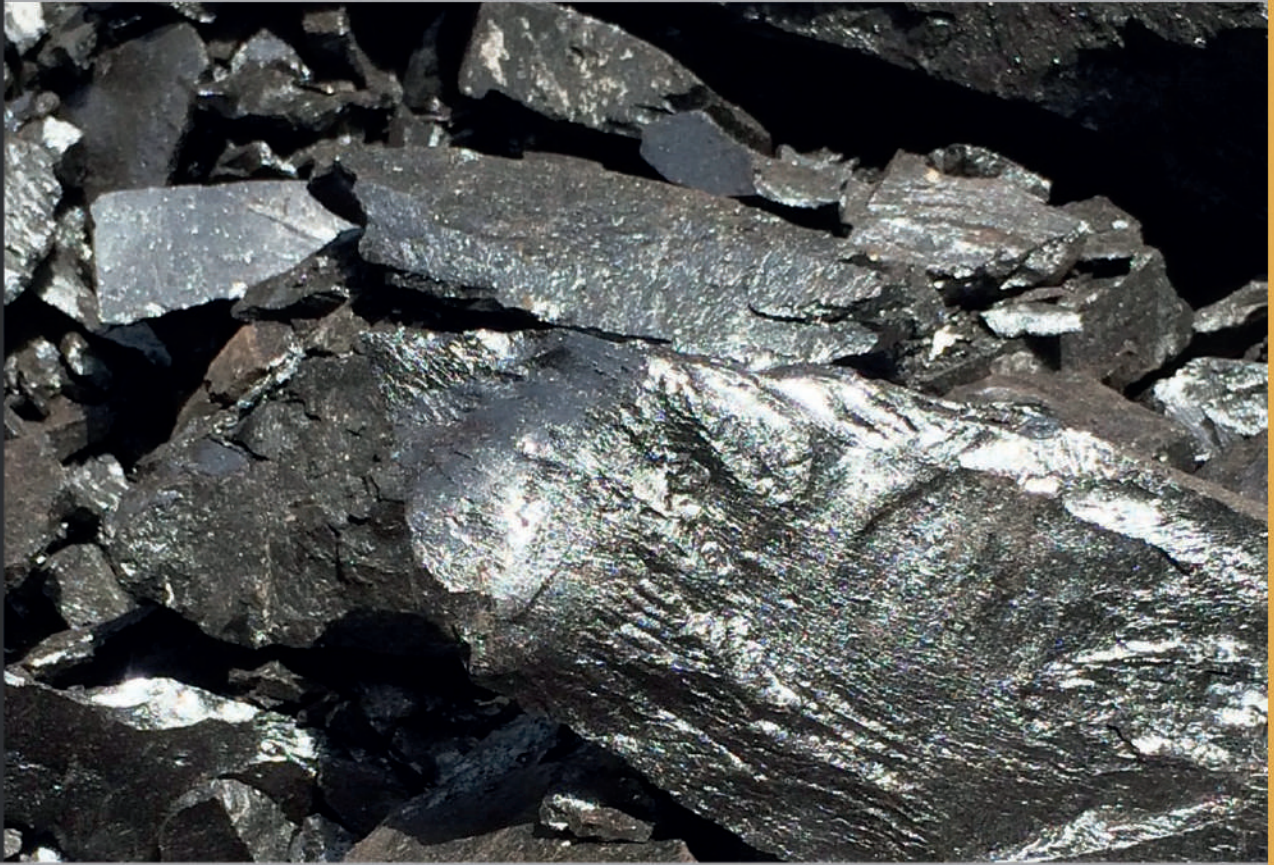
marketing Group

**Sadra**



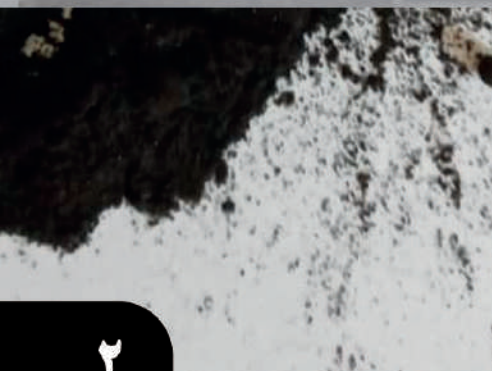
## جيسونايت

البيتومين المعدني أو الجلسونايت ، عبارة عن هيدروكربون النقي الذي يوصل نقطة ذوبانه بين ١٦٥ إلى ٢٢٥ درجة مئوية ، يوجد في مناجم البيتومين الطبيعية ، وهو في الواقع نطف خام متصلب. بسبب وجود أساس نفطيه مشتركة في جيسونايت ، يمكن دمج جيسونايت مع البيتومين المصدر من النفط الخام (قار المصفاة) بسهولة.



يتم العثور على جيسونايت في المناجم تحت الأرض كمادة صلبة سوداء ذات سطح لامع. بسبب هشاشة هذه المادة ، غالباً ما تستخدم كمسحوق بلون بني غامق إلى أسود. اليوم ، تُستخدم هذه المادة في أكثر من ١٦٥ حالة عملية.





إن وجود المركبات النيتروجينية في جيلسونات يعطيها التصاقًا عاليًا وفي نفس الوقت يزيد من مقاومتها للأكسدة. تشير الدراسات إلى أن إضافة ٥ إلى ١٥% جيلسونات إلى البيتومين يزيد بشكل كبير من صلابته ومقاومته للتشوه ، إلى جانب تأثير كبير على اللزوجة والمرونة.

يتم تحليل جيلسونيت في شكلين الفيزيائية والكيميائية وكذلك الأساليب المدمرة وغير التدميرية. من خلال اختبارات XRF و XRG، يتم فحص عناصر مثل درجة حرارة التليين وكمية الكبريت والعناصر الضارة والنعومة والصلابة و نسبة الكربون والرطوبة.





إن وجود المركبات النيتروجينية في جيلسونايت يعطيها التصاقًا عاليًا وفي نفس الوقت يزيد من مقاومتها للأكسدة. تشير الدراسات إلى أن إضافة ٥ إلى ١٥% جيلسونايت إلى البيتومين يزيد بشكل كبير من صلابته ومقاومته للتشوه، إلى جانب تأثير كبير على اللزوجة والمرونة.

يتم تحليل جيلسونايت في شكلين الفيزيائية والكيميائية وكذلك الأساليب المدمرة وغير التدميرية. من خلال اختبارات XRF و XRG، يتم فحص عناصر مثل درجة حرارة التليين وكمية الكبريت والعناصر الضارة والنعومة والصلابة و نسبة الكربون والرطوبة.



يبدأ تقسيمات (Granularity) الجيلسونايت وفقًا لاستخدامه من شبكة ١٠ (mesh). يتم إنتاج شبكة ١٠ بمطحنة مطرقية يمكنها إنتاج ما يصل إلى ١٠٠ شبكة؛ ولكن بالنسبة لشبكة ١٠٠ إلى شبكة ٤٠٠، يتم استخدام مطحنة Raymond أو مطحنة الكرة أو كليهما مع فاصل الهواء (Air Separator). بالنسبة إلى شبكة ٤٠٠ إلى شبكة ٦٠٠، يتم أيضًا استخدامه بمساعدة المطحنة النفاثة (Jet-mill). الحجم المعتاد الذي يرحب به المشترين هو ٢٠٠ شبكة.

بالإضافة إلى المسحوق الميكروني الذي يبلغ قطره من ٨٠ إلى ٤٠٠ شبكة، فإن الشركة بناءً على طلب العميل، لديها القدرة على إنتاج جيلسونايت متكامل مع نسبة الرماد من ٢٥ إلى ٣٠ في المئة وجيلسونايت حبيبات مع قطرها من ٣٠ إلى ٤٠ شبكة.



## استخدامات جيلسونايت صناعات النفطية

هناك العديد من الفوائد لإضافة الجلسونيت إلى طين الحفر؛ من بين أمور أخرى، فإنه يقلل من الملاط الذي يتم الحصول عليه من هذا الطين ويزيد من قوة جدار آبار النفط. هذه المواد تظهر مقاومة عالية للذوبان مع النفط؛ يمنع الكريات أو التكتلات من مركبات التربة الصخرية ويلمع أسطح الآبار الحفارية عن طريق إزالة الطين الزائد والحماة.



## الأسفلت وبناء الطرق

إن وجود مركبات الكبريت في جيلسونايت يجعل الإسفلت مقاومًا ويقلل أيضًا من المشكلات التي تسببها حركة المرور الكثيفة، مثل آثار العجلات على الأسفلت. يستخدم جيلسونايت على نطاق واسع في الخلطات الإسفلتية الساخنة و أيضًا، فهو يمنع التشوه الإسفلت في الطقس الحار وكذلك يمنع آثار الرطوبة. إضافة الجلسونيت إلى خليط الأسفلت يقلل من سماكة سطح الطريق بنسبة تصل إلى ٢٠%.





## الصب

يمكن إضافة جيلسونايت كمادة مضافة إلى رمل الصب ويكون بمثابة مادة لاصقة قوية لها. كما أنه يجعل من السهل تحرير القالب.

## مواد كيميائية

أحد الاستخدامات الرئيسية لجيلسونايت هو استخدامه في إنتاج المواد اللاصقة ومانعات التسرب. هذه المادة هي مادة تشحيم جيدة وفي مزجها بمواد كيميائية أخرى يمكن الحصول على منتجات مختلفة تستخدم في المواد المعدنية أو الصناعات مثل الخشب والمواد المقاومة للحرارة وإنتاج الإطارات والسيراميك وما إلى ذلك.

## صناعة اللوان والحبر

يتم استخراج أصباغ سوداء وبنية من جيلسونايت ، والتي لها استخدامات عديدة. بما فيها:

- استخدم في حبر الطابعة
- يستخدم بالحبر الأسود والحبر اللزج
- اللون الاسفلت الاسود
- الدهن الصقل
- تغطية الهياكل المعدنية مثل الطائرات والسفن
- طلاء البيتومين لأنابيب الغاز والصرف الصحي
- يستخدم في اللوان التي أساسها البيتومين (يزيد من ثبات اللون ضد الأشعة فوق البنفسجية)





## التعبئة

بناءً على طلبات العملاء ، يمكن توفير أنواع مختلفة من التغليف بالموصفات التالية:

- أكياس مغلقة متعددة الطبقات، ٢٥ كيلوغرام  $\pm 5\%$
  - أكياس ورقية (كرافت) متعددة الطبقات 25 كجم  $\pm 5\%$
  - أكياس متعددة الطبقات ٢٥ كجم  $\pm 5\%$
  - كيس جامبو 1 طن
- يمكن توفير جميع المنتجات المذكورة في تغليف شركنا والتعبئة المربوطة والتعبئة البليت حسب طلب العميل.



marketing Group

**Sadra**

