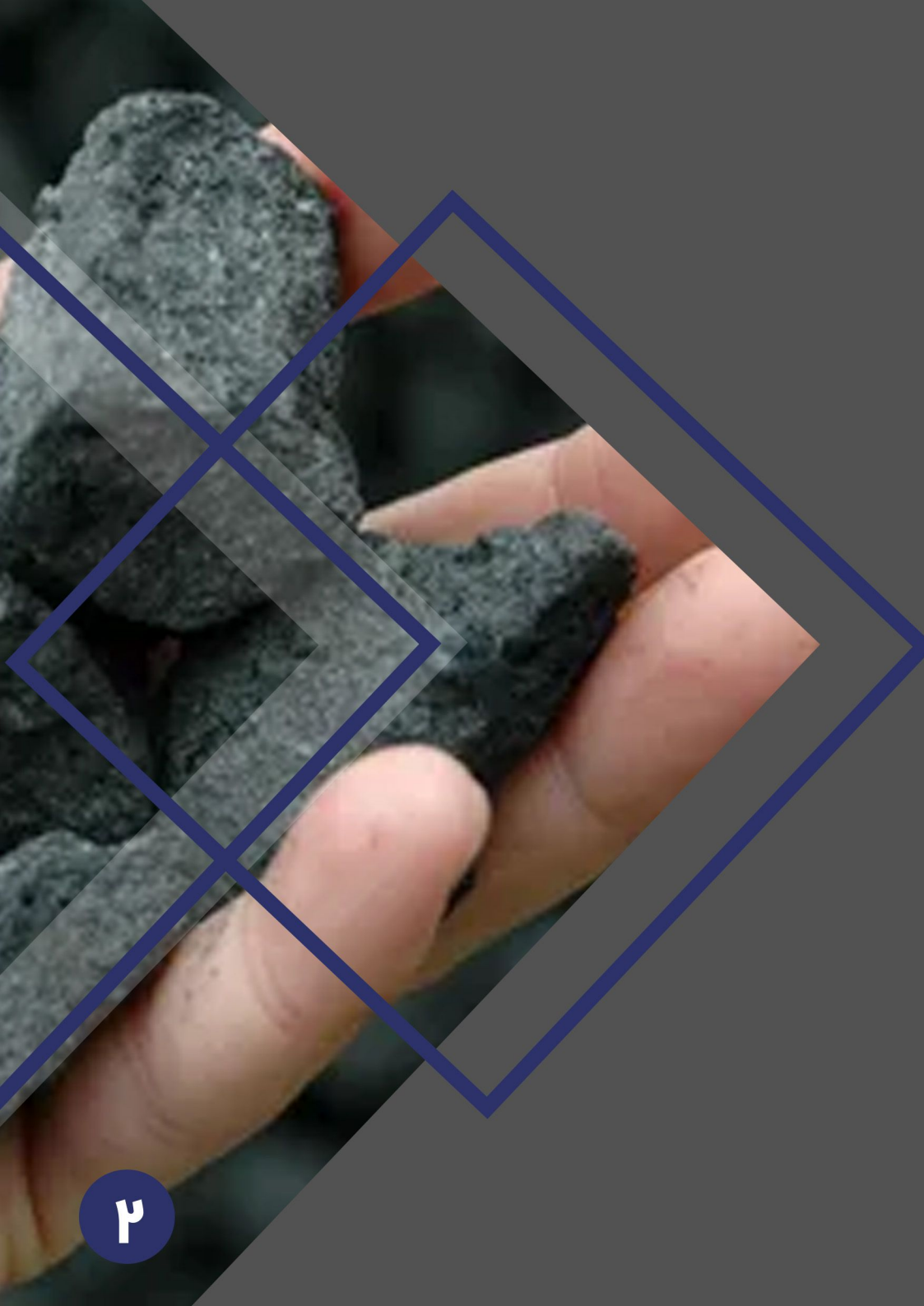




جيسونايت

القار المعدني أو جيسونايت عبارة عن هيدروكربون النقي بدرجات حرارة انصهار تتراوح بين ١٦٠ إلى ٢٢٠ درجة مئوية، موجود في مناجم البيتومين الطبيعية، وهو في الواقع النفط الخام الصلب. في تركيبة هذا المنتج، تكون جزيئات الجلسونايت والبيتومين قريبة جدًا من بعضها البعض، و مع وضعها بين بعضها البعض، فإنها تخلق مزيجًا، الذي من ناحية لديه صلابة ومتانة جيسونيت، ومن ناحية أخرى، يحافظ على مرونة البيتومين.



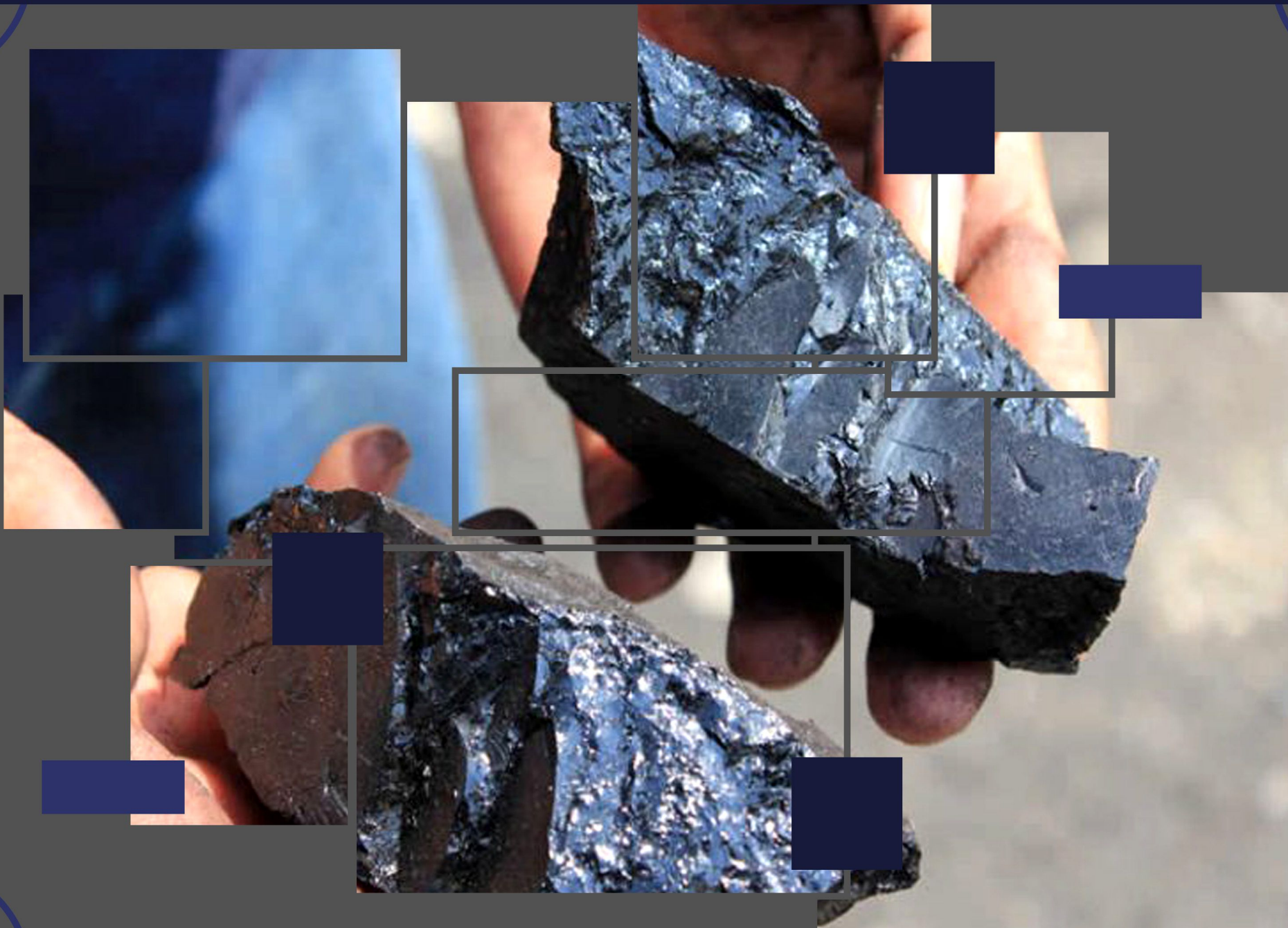
خصائص جيلسونايت

درجة انصهار بين ١٦٠ إلى ٢٢٠ درجة مئوية

• قابلية عالية للذوبان في المذيبات

• نسبة عالية من النيتروجين

• نسبة المطابقة و نقاء عالي



إستخدامات جيلسونايت

يتم العثور على جيلسونايت في المناجم تحت الأرض كمادة سوداء صلبة ذات سطح لامع. بسبب هشاشة هذه المادة ، غالبًا ما تستخدم في شكل مسحوق. لون هذه المادة يكون بني غامق إلى أسود ولها استخدامات فريدة، أن بعضها مذكورة هنا:

- صناعة الحبر ومسحوق للطابعات
- صناعة الدهانات
- صناعة سوائل الحفر والاسمنت
- الأسفلت وبناء الطرق
- إضافات رمل الصب
- المنتجات الكيماوية
- و ...

هنا سوف نوضح بعض استخدامات جيلسونايت:

البيتومين (القار)

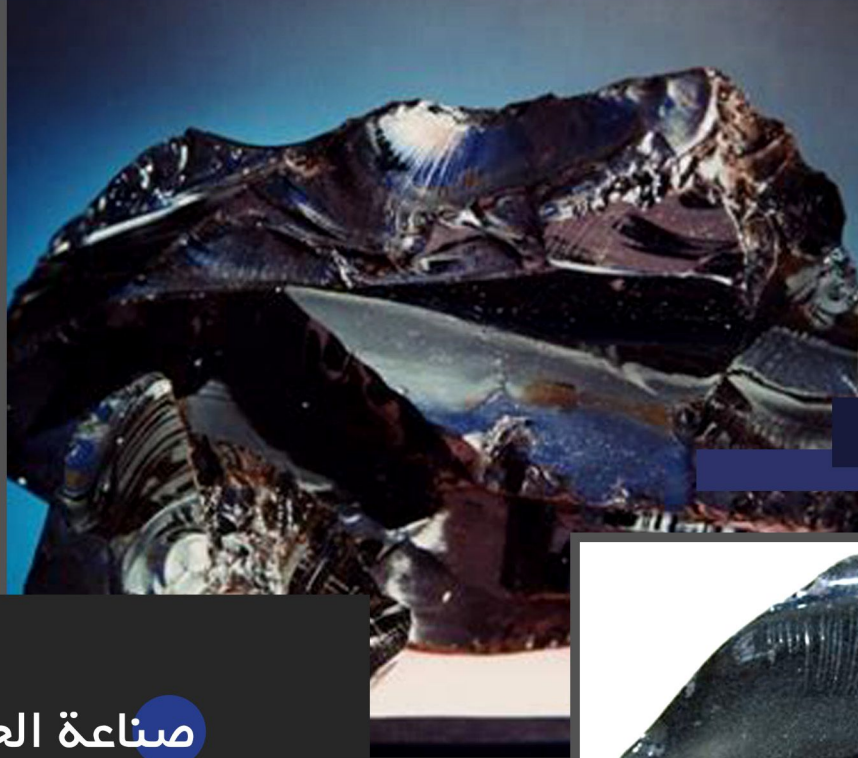
إنتاج البيتومين هو واحد من أهم تطبيقات جيلسونايت. البيتومين هو مادة هيدروكربونية بلون أسود إلى بني غامق يذوب تمامًا في كبريتيد الكربون ورابع كلوريد الكربون. البيتومين (القار) صلب في درجة الحرارة المحيط ؛ لكن مع ارتفاع درجة الحرارة ، يصبح بشكل عجينة. تحتوي هذه المادة على خاصيتين مهمتين ، وهما العزل المائي والالتصاق العالي ، وهي مفيدة جدًا في العديد من الإنشاءات.



صناعات الصب

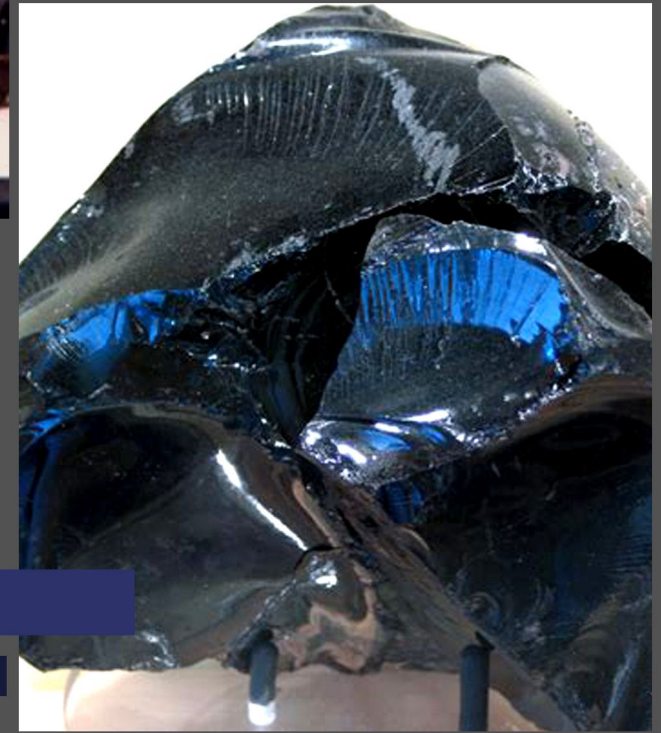
- تقليل التفاعل بين القالب والمواد المنصهرة
- تقليل الزوائد النهائية والدفع بشكل أفضل





صناعة الحبر والطباعة

- التصاق ممتاز للأحبار المستخدمة في الصحف والمجلات والنشرية
- طباعة باللون الأسود بجودة عالية بشكل موحد على الورق





بناء الطرق وتجهيز الاسفلت

- مقاومة عالية لتغير المظهر
- مقاومة عالية لتغير المناخ وارتفاع درجات الحرارة
- تقليل سمك سطح الطريق بنسبة ٢٠%
- مقاومة عالية للتآكل الحاصل عن طريق الماء والسوائل
- عازل للفتحات وحافة الأرصفة
- تقليل تكلفة إصلاح واستبدال الأسفلت بنسبة تصل إلى ٦٠%
- تعويض ضعف تقسيم الحبيبات والتصميم المخلوط
- تقليل احتمالية الكسر في درجات الحرارة المنخفضة والباردة
- أداء ممتاز في المناطق الخاضعة لتفريغ الأحمال الثقيلة



الايذوكام و صناعات العزل

- التصاق جيد
- طويلة الأمد
- أفضل عازل لمنع الاختراق

سائل الحفر

- القدرة على العمل في بيئات مع درجة حرارة عالية جداً (درجة حرارة التليين عالية تتراوح بين ١٧٥ إلى ٢٣٥ درجة مئوية)
- منع تلف قطعات آلة الحفر
- منع التصاق طين الحفر أو سائل الحفر مع قائمة الزيوت
- تلميع أسطح الآبار الحفر وإزالة الطين الزائد وحماة الحفر
- منع خلق الكريات أو تكتل مركبات التربة الصخرية



الطلاءات المضادة للتآكل

- مادة مضافة رخيصة للدهانات المضادة للتآكل ، والطلاء التمهيدي ، ودهانات الأخشاب ، وطلاء الأنابيب
- الحفاظ على ثبات اللون ضد أشعة الشمس الضارة (UV)
- يستخدم في الدهانات التي قاعدتها البيتومين العازل للخزانات المياه وقوارب الصيد والجدران الواقية





Commercial Group
Chiaco

