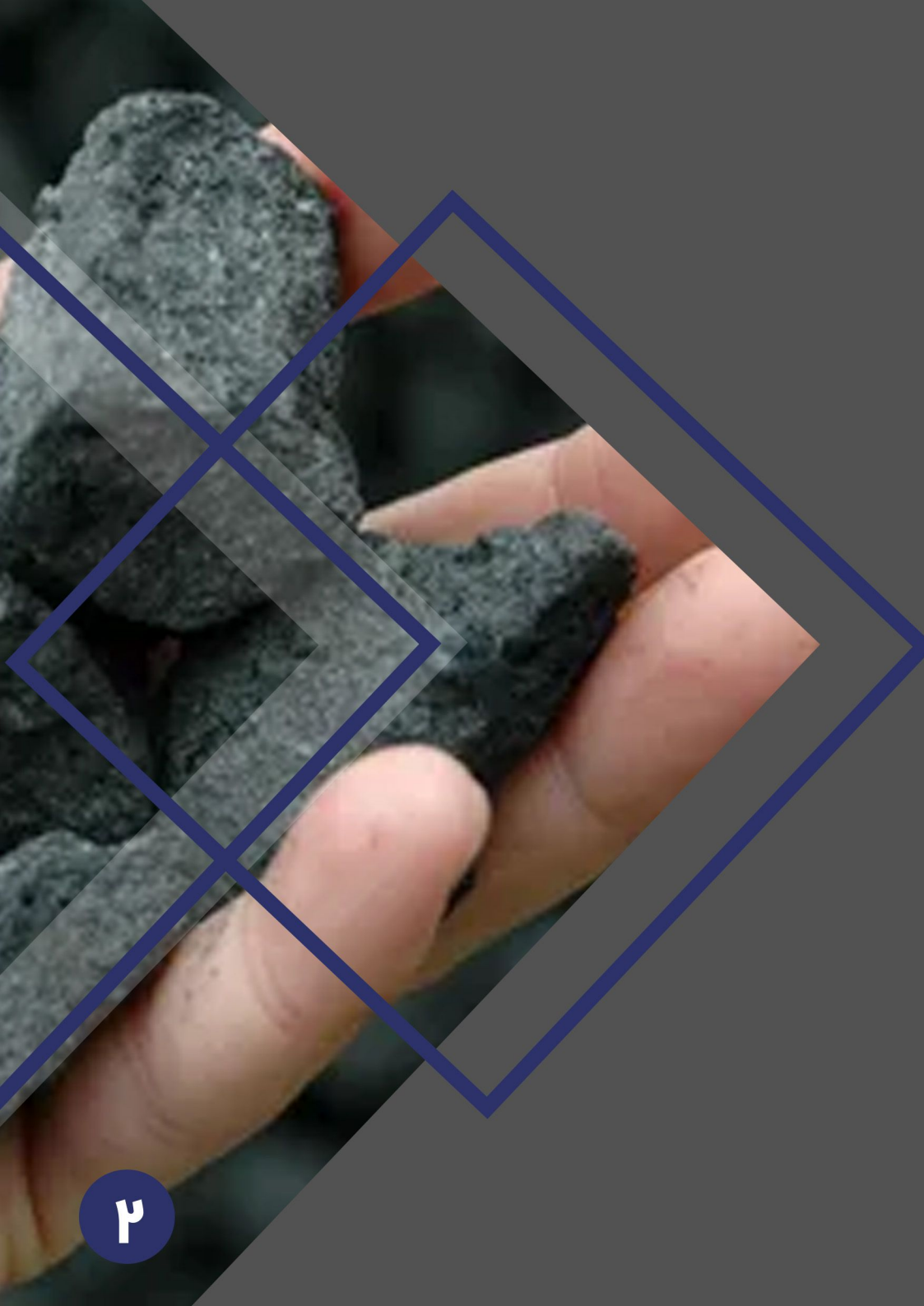




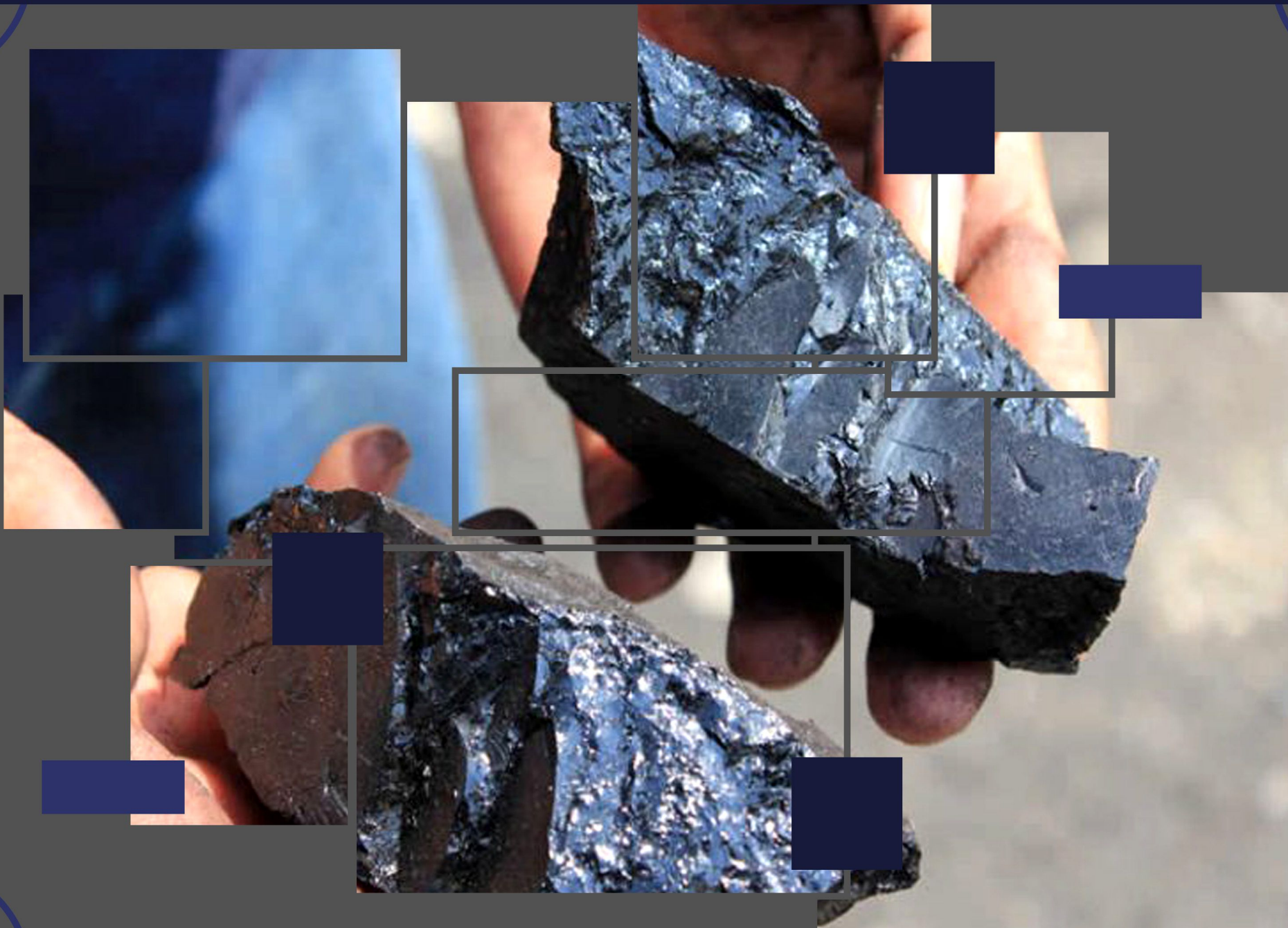
گیلسونایت


قیر معدنی یا گیلسونایت، هیدروکربن خالصی است که با دمای ذوب بین ۱۶۰ تا ۲۲۰ درجه سانتی گراد در معادن قیر طبیعی یافت می‌شود و در واقع همان نفت خام سخت شده است. در ترکیب این محصول، مولکول‌های گیلسونایت و قیر بسیار به یکدیگر نزدیک شده و با قرار گرفتن در بین یکدیگر، ترکیبی می‌سازند که از یکسو سختی و دوام گیلسونایت را داراست و از سوی دیگر انعطاف قیر را نیز حفظ می‌کند.



ویژگی‌های شاخص گیلسونایت

- دمای ذوب بین ۱۶۰ تا ۲۲۰ درجه سانتی‌گراد
- میزان بالای حل شونده در حلال‌ها
- میزان نیتروژن بالا
- میزان سازگاری و خلوص بالا





کاربردهای گیسونایت

گیسونایت در معادن زیرزمینی به صورت ماده‌ای سیاه و سخت، با سطحی براق یافت می‌گردد. با توجه به شکنندگی این ماده، کاربرد آن اغلب به صورت پودر می‌باشد. این ماده رنگ قهوه‌ای تیره تا سیاه دارد و دارای کاربردهای منحصر به فردی که در اینجا به برخی از آنان اشاره می‌کنیم:

- صنایع جوهر سازی و پودر چاپگرها
- صنایع رنگ‌سازی
- گل حفاری و سیمان
- آسفالت و راه‌سازی
- افزودنی ماسه ریخته‌گری
- محصولات شیمیایی
- و ...

در اینجا به توضیح برخی از کاربردهای گیلسونایت می‌پردازیم:

قیِر

تولید قیر یکی از کاربردهای مهم گیلسونایت است. قیر ماده‌ای هیدروکربنی به رنگ سیاه تا قهوه‌ای تیره است که در سولفید کربن و تتراکلرید کربن کاملاً حل می‌شود. قیر در دمای محیط، جامد است؛ اما با افزایش دما، به حالت خمیری در می‌آید. این ماده دارای دو خاصیت مهم عایق بودن در برابر آب و چسبندگی بالا می‌باشد که این خواص در بسیاری از ساخت‌وسازها بسیار مفید می‌باشد.



صنایع ریخته‌گری

- کاهش واکنش بین قالب و مواد مذاب
- کاهش زائده‌های نهایی و پرداخت بهتر





منعت جوهر و چاپ

- چسبندگی عالی برای جوهرهای مورد استفاده در روزنامه‌ها، مجلات و نشریه‌ها
- چاپ رنگ مشکی به صورت یکنواخت با کیفیت بالا روی کاغذ



راه‌سازی و تهیه آسفالت

- مقاومت بالا در برابر تغییر شکل ظاهری
- مقاومت بالا در برابر تغییرات آب و هوایی و افزایش دما
- کاهش ۲۰ درصدی ضخامت سطح جاده
- مقاومت بالا در مقابل فرسایش آب و میعانات
- عایق‌بندی درزها و کناره پیاده‌روها
- کاهش هزینه‌های ترمیم و جایگزینی آسفالت تا ۶۰ درصد
- کاهش امکان شکستگی در دماهای پایین و سرد
- کارایی بسیار عالی در مناطق تحت فشار سنگین تخلیه بار



ایزوگام و صنایع عایق سازی

- چسبندگی مناسب
- دوام طولانی
- بهترین عایق برای جلوگیری از نفوذ پذیری

گل حفاری

- قابلیت کار در محیط‌های با دمای بسیار بالا (نقطه نرمی بالا بین ۱۷۵ تا ۲۳۵ درجه سانتی‌گراد)
- جلوگیری از آسیب دیدن قطعات دریل‌های حفاری
- جلوگیری از چسبناک شدن گل‌های حفاری با پایه روغن
- میقلی کردن سطوح چاه‌های حفاری و از بین بردن اضافه گل‌ها و لجن‌های حفاری
- جلوگیری از گلوله شدن یا توده شدن ترکیبات خاکی سنگی



پوشش‌های ضد خوردگی

- افزودنی ارزان برای رنگ‌های ضد خوردگی، رنگ‌های آستری و رنگ‌های مخصوص چوب و رنگ‌های پوششی لوله‌ها
- حفظ ثبات رنگ در برابر نور مضر آفتاب (UV)
- استفاده در رنگ‌های با پایه قیر برای عایق‌بندی تانکرهای آب، قایق‌های ماهیگیری و دیواره‌های محافظ





چیا کے
کرہہ بازگانے