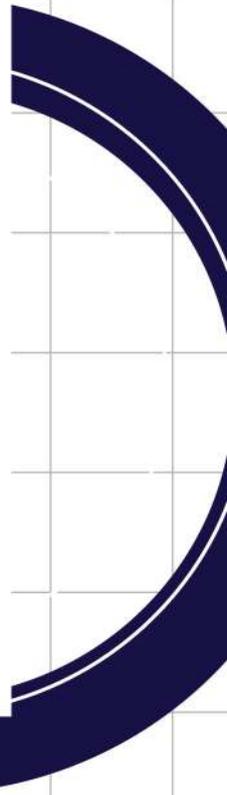


Hoodad Novin Javid Trading



[www.Hoodadtrade.com](http://www.Hoodadtrade.com)  
[info@hoodadtrade.com](mailto:info@hoodadtrade.com)



Hoodad Novin Javid Trading

## السيراميك في صناعة البلاط والسيراميك

يمنع السيراميك الموجود في صناعة البلاط حدوث تشققات في البلاط ويعطي خاصية الذوبان البطيء وقوة أكبر للبلاط، فضلاً عن الجمال والشفافية. يعد هذا العنصر أحد المكونات الأساسية لتزجيج وإضفاء الطابع الرسمي على جسم جميع أنواع منتجات السيراميك والمواد المقاومة للحرارة، بالإضافة إلى الطين والفلسبار، يتم استخدام السيراميك أيضاً في العجينة الأولية لبلاط السيراميك. بالإضافة إلى تعزيز اتصال السيراميك ومعجون البلاط، يتم وضع طبقة من السيراميك المنصهرة على السطح مثل الزجاج، وفي النهاية يتم إنتاج منتجات زجاجية لامعة وعالية الجودة.



[www.Hoodadtrade.com](http://www.Hoodadtrade.com)

[info@hoodadtrade.com](mailto:info@hoodadtrade.com)

2



## السيليكا في صناعة الزجاج

السيليكا هي المادة الرئيسية لإنتاج النظارات القياسية والخاصة. والنقاء الكيميائي لهذه المادة في تركيبة الزجاج وهو المحدد الرئيسي للون والوضوح والقوة. وبصهر السيليكا يتم الحصول على نوع خاص من الزجاج يسمى زجاج السيليكا، وهو قادر على تحمل درجة حرارة تصل إلى 800 درجة مئوية ولا يذوب. يستخدم حجر السيليكا الصناعي في إنتاج زجاج السيارات، وزجاج البناء، والحاويات الكريستالية، والبلورة، والزجاج المدخن، والزجاج المقسى، وزجاج الأكواب، وزجاج الفلوت، والصناعات الدوائية والمختبرية، وإعداد الأجهزة المنزلية.





Hoodad Novin Javid Trading



## السيليكا في صناعة الحديد والسيليكا

فيروسيليس هو نوع من الأميغان. يتم تصنيع هذه المادة وإنتاجها عن طريق تسخين وتجديد وصهر خام الحديد والسيليكا بمساعدة الكربون وغالبًا في أفران القوس الكهربائي.

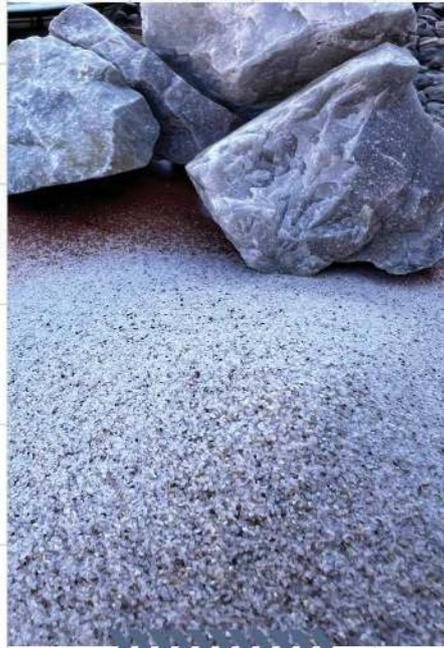
التطبيق الأكثر أهمية للفيروسيليك هو في صناعة صب الحديد الزهر الرمادي، وصناعة إنتاج الصلب، وأنواع مختلفة من صناعة إنتاج المعادن، وإنتاج الأقطاب الكهربائية الرسومية واللحام.

يمنح فيروسيليس الفولاذ خصائص مقاومة للحريق ويزيد من جودته للعديد من الصناعات المختلفة. ولهذا السبب، يُزعم أن المستهلكين الرئيسيين للفيروسيليك هم مصانع إنتاج الفولاذ.





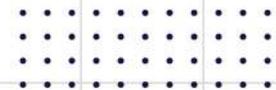
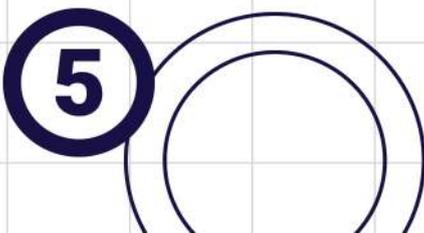
Hoodad Novin Javid Trading

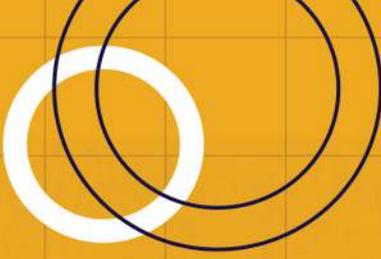


## السيليكا في صناعة المسبك

تتمتع السيليكا بنقطة انصهار عالية تبلغ حوالي 1610 درجة مئوية. يتم صب الأجزاء المعدنية عن طريق صب المعدن المنصهر في قوالب مصنوعة من رمل السيليكا. أثناء تحضير قالب الفولاذ، يتم صب المواد الفولاذية والحديدية المنصهرة وكذلك سبائك النحاس في قوالب عالية المقاومة مصنوعة من رمل السيليكا وتشكل بعد التبريد.

يجب أن يكون جسم فرن الفولاذ مقاومًا للحريق تمامًا ومقاومًا لارتفاع درجة الحرارة فيه. نظرًا لتحمل الحرارة الذي يصل إلى 1470 درجة مئوية، ستضمن حبيبات السيليكا الدقيقة صحة جسم الفرن أثناء الصب.





Hoodad Novin Javid Trading



## السيليكا في معالجة المياه

أهم تطبيقات السيليكا في صناعة معالجة المياه هي تضمينها في المرشحات الرملية. تعتبر مادة السيليكا من أهم المواد المستخدمة في هيكل المرشحات الرملية، وتستخدم لتكرير المواد الصلبة وتنظيف وإزالة الملوثات مثل الطين والطين في صناعة معالجة المياه والصرف الصحي في المناطق الحضرية والريفية وحمامات السباحة وأحواض الاستحمام الساخنة. معالجة المياه، ويستخدمون السوائل والزيوت الصناعية. في صناعة معالجة المياه، يتم استخدام السيليكا في حبيبات مختلفة.



6



Hoodad Novin Javid Trading

## السليكا في صناعة السفع الرملي

يتم استخدام السليكا في السفع الرملي من أجل السفع الرملي، وإزالة لون السطح، وتلميع الأجزاء، وإزالة الترسبات وتنظيف الأجزاء. وهناك تطبيق آخر للسليكا في السفع الرملي وهو نقش أنماط وكتابات مختلفة على الأسطح الزجاجية والخشبية والمعدنية والبلاط والسيراميك وكذلك يستخدم في تخشين أسطح الأجزاء لتحسين عملية التزجيج وأعمال التيفلون.

يستخدم السفع الرملي لتنظيف الحجر والخرسانة والقوالب الفولاذية وإعداد الأسطح لطلاء ونقش الزجاج والبلاستيك.



[www.Hoodadtrade.com](http://www.Hoodadtrade.com)  
[info@hoodadtrade.com](mailto:info@hoodadtrade.com)

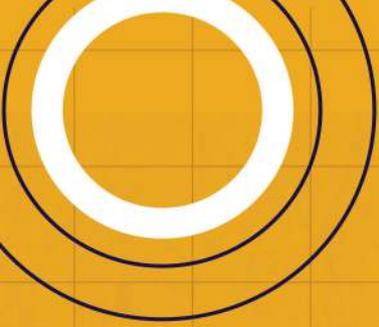


## السيليكا في صناعة البناء والتشييد

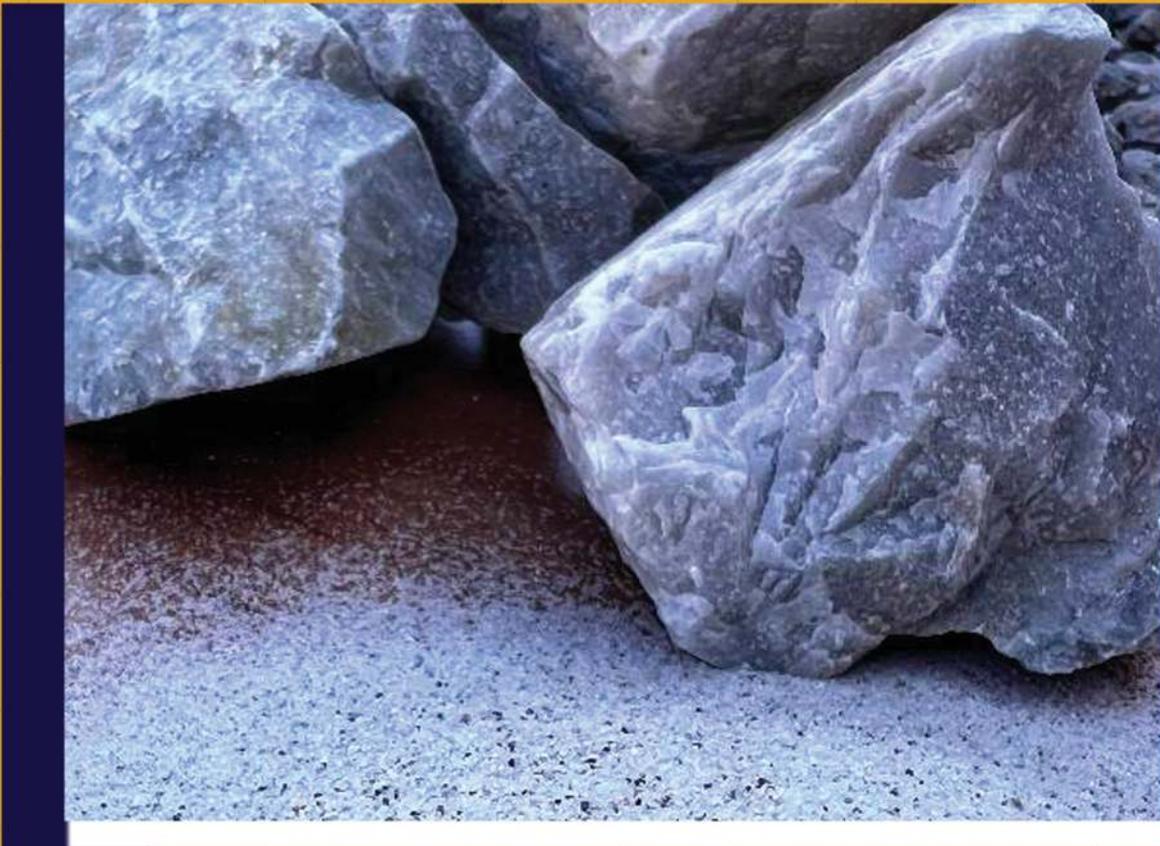
استخدام السيليكا في الخرسانة والبناء يقلل من استهلاك الأسمنت. تزداد مقاومة الأسطح الخرسانية المحتوية على رمل السيليكا إلى حد كبير. إن تفاعل السيليكا مع هيدروكسيد الكالسيوم الخرساني له تأثير كبير في منع تغلغل جزيئات الماء والمواد الأخرى إلى الطبقات الخرسانية. تُستخدم بذور ورمل السيليكا أيضًا في مكونات البناء الأخرى مثل الواجهات والكتل ومركبات الأرضيات والملاط. يتم استخدام السيليكا لزيادة المتانة وخصائص مقاومة التآكل والعوامل الجوية في مواد الختم، وزيادة المقاومة الميكانيكية، وتحسين الاستقرار والعمر الإنتاجي، وتقليل الحاجة إلى الصيانة. ويستخدم مزيج مسحوق السيليكا مع الفلسبار والدولوميت في إنتاج الصوف الزجاجي للعزل الصوتي والحراري.

**السليكا في صناعة النفط والغاز**  
يتم استخدام السليكا في صناعة النفط والغاز بصرف النظر عن  
السفع الرملي لأنابيب وخزانات النفط كحقن عالي الضغط في  
الطبقات الحاملة للنفط لفتح الشقوق وزيادة النفاذية في إنتاج  
النفط والغاز.





Hoodad Novin Javid Trading



[www.Hoodadtrade.com](http://www.Hoodadtrade.com)

[info@hoodadtrade.com](mailto:info@hoodadtrade.com)

