

(Fire Clay) يتكون الطوب الحراري من مواد خاصة تتحمل درجات الحرارة العالية دون أن تتفكك أو تذوب. 1. الطين الحراري تضيف هذه المادة مقاومة أكبر ضد التآكل الكيميائي. 5. الكربون والجرافيت (في بعض الأنواع): تُضاف في الطوب المستخدم مراحل تكوين الطوب الحراري: (Oxides) في الأفران العالية لضمان مقاومة أقوى للحرارة والمواد الكيميائية. 6. أكاسيد أخرى 1. التعدين واستخراج المواد الخام: تبدأ العملية باستخراج المواد الخام الأساسية مثل الطين الحراري، والمغنيسيا من المناجم والمهاجر. 2. تحضير المواد الخام: يتم تنظيف المواد الخام من الشوائب ثم طحنها وتكسيورها إلى حجم مناسب للاستخدام في عملية التشكيل. 1. الطوب الحراري السيليسي: يستخدم في أفران صناعة الزجاج. 2. الطوب الحراري المغنيسي: يُستخدم في أفران الصهر والمدخن. 3. الطوب الحراري عالي الألومينا: يُستخدم في الأفران الحرارية في صناعة الحديد والصلب. 4. الطوب الحراري الكربوني والجرافيتي: يُستخدم في الأفران العالية وأفران الصلب. قدرة على تحمل التمدد الحراري دون التشقق. الطوب الحراري يعتبر من المواد الأساسية في الصناعات الحرارية ويستخدم بشكل واسع في الأفران والمواقد والصناعات الثقيلة.