

# Translations:Filtre à eau céramique/48/ar

تبدأ عملية الطهي على درجة حرارة منخفضة تبلغ حوالي 100 درجة مئوية لمدة ساعتين. وهذا يسمح بإزالة أي مياه زائدة. وأخيرًا، يتم زيادة درجة الحرارة تدريجيًا إلى مستويات عالية. عند درجة حرارة 866 درجة مئوية، يتزجج الطين عندما تذوب جزيئات السيليكا والألومينا وترتبط لتكوين معدن جديد بهياكل ليفية تشبه الإبرة. يكون الطين المزجج صلبًا ومقاومًا للإجهاد ولا يتغير شكله عند إضافة الماء. بعد التزجج، يكون للطين بنية كيميائية جديدة ولا يمكن تحويله إلى مسحوق وإعادة استخدامه كغبار طيني. يُترك للحرق عند درجة حرارة 900 درجة مئوية لمدة 9 ساعات.