

عنوان مقاله:

بررسی استفاده از تالک کلسینه در خواص مقره‌های استناتیوی با اتلاف کم به روش شکل‌دهی پرس

محل انتشار:

ششمین کنگره سرامیک ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سارا ملک - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران، واحد علوم و تحقیقات

سالومه مسگری عباسی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه

زری پیرایش نیا - دانشکده مهندسی علم مواد، دانشگاه صنعتی شریف

زیارتعلی نعمتی - دانشکده مهندسی علم مواد، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

پرس‌لان‌ها از جمله مواد عایقی هستند که به عنوان مقره‌های سرامیکی فشار متوسط و بالا به کار برده می‌شوند. از جمله مقره‌های سرامیکی مطرح، پرس‌لان‌های استناتیوی هستند، که ساخت آنها با توجه به خواص مکانیکی و الکتریکی مطلوب و در دسترس بودن مواد اولیه آن در داخل کشور، حائز اهمیت می‌باشد. با توجه به موارد فوق‌الذکر، هدف از این تحقیق، بررسی تأثیر استفاده از تالک کلسینه روی خواص فیزیکی، مکانیکی و الکتریکی مقره‌های استناتیوی به روش شکل‌دهی پرس می‌باشد. بدین منظور تع دادی از پرس‌لان‌های استناتیوی (با اتلاف کم) مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان داد که افزایش تالک کلسینه شده به میزان 1/3 تالک مصرفی به تعدادی از مقره‌های استناتیوی، که با روش پرس نیمه خشک، شکل داده می‌شوند، تغییر قابل توجهی در خواص مکانیکی، فیزیکی و الکتریکی ایجاد نمی‌کند، بنابراین بهتر است از تالک کلسینه شده در روش شکل‌دهی پرس نیمه خشک استفاده نگردد.

کلمات کلیدی:

مقره‌های استناتیوی، تالک کلسینه شده، استحکام مکانیکی، استحکام دی‌الکتریک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/21919>

