

## عنوان مقاله:

استفاده از آلومینای تبولار و آلومینای ذوب شده در تهیه آجرهای کوراندومی خلوط بالا و مقایسه آنها

## محل انتشار:

سمپوزیوم فولاد 1388 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

جعفر جعفری پورمیبدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

یعقوب علی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران - شرکت نسوز پیشرفته چینندگان م

کاوه ارزانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

علی نعمتی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران - دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

آجرهای کوراندومی خلوص بالا با مقدار آلومینای بالای 99% با استفاده از آلومینای تبولار و آلومینای ذوب شده (فیوز آلومینا) به عنوان آگریگیت و هم به صورت ترکیبی از هر دو تهیه و مورد بررسی قرار گرفتند. آلومینای ذوب شده دارای تخلخل های باز حدود 8/8% می باشد و این تخلخل ها بیشتر به صورت بزرگ و جدا از هم و یا به صورت منافذی که به خاطر ایجاد آگلومراسیون ایجاد می شود، می باشند. در حالی که این تخلخل ها در آلومینای تبولار به صورت ریز در داخل سیستم توزیع شده اند. آجرها با نسبت های گوناگونی از آلومینای تبولار و آلومینای ذوب شده تهیه و در مورد آنها از منحنی های انقباض پخت، دانسیته بالک، اندازه گیری تخلخل های ظاهری، استحکام سرد و گرم، شوک حرارتی، مقاومت در برابر سایش و همچنین آزمون سرباره (مقاومت در برابر خوردگی) به عمل آمد. نتایج این ارزیابی ها نشان داد که آجرهای تهیه شده از آلومینای تبولار قابلیت اجرایی بالاتری نسبت به آجرهای تهیه شده از آلومینای ذوب شده دارد.

## کلمات کلیدی:

آلومینای تبولار، سرباره، مقاومت در برابر سایش، آگریگیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/166705>

