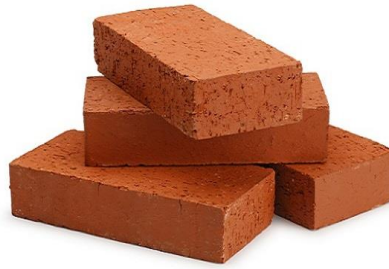


وزن مخصوص آجر



تجهیزات و وسایل لازم برای آزمایش:

۱. کوره ($300^{\circ}C$)
۲. خط کش برای اندازه گیری
۳. ترازو ($0 - 10 \text{ Kg}$)

فرآیند آزمایش:

۱. آجرها را در یک اون دارای هواکش قرار داده و آن را در دمای بین 105 تا 115 درجه خشک کنید تا به وزن ثابت برسد.
۲. سپس آن را تا دمای اتاق سرد کرده و جرم آن را اندازه گیری کنید (M).
۳. بعد از آن، ابعاد آجر را اندازه گیری کرده و حجم آن را محاسبه کنید.

محاسبات:

چگالی حجمی آجر با فرمول زیر محاسبه می شود:

$$\text{چگالی حجمی} = \frac{\text{جرم (M)}}{\text{حجم (V)}}$$

گزارش:

چگالی حجمی به نزدیک ترین اعشار گرد می شود.

ایمنی و احتیاطهای حین انجام آزمایش:

۱. برای برداشتن محفظه ی آجر بعد از خاموش کردن اون از دستکش استفاده کنید.
۲. منبع برق را کنترل کنید.
۳. محفظه را چند دقیقه قبل از آزمایش به خوبی پاک کرده و خشک کنید.
۴. هوا نباید در هنگام استفاده از ترازو از بیرون وارد شود.

مترجم: علی اکبر خلیلی

منبع:

<http://www.dailycivil.com/bulk-density-bricks/>