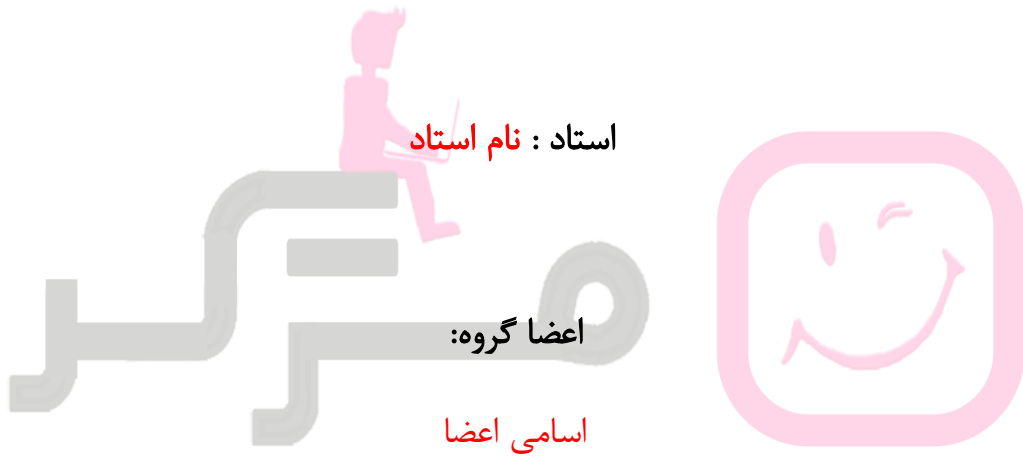


به نام خدا

گزارش کار آزمایشگاه مقاومت مصالح

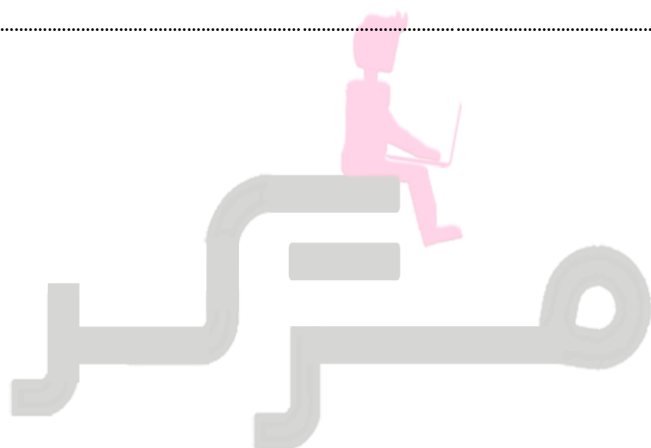
آزمایش سختی سنجی برینل



تاریخ انجام آزمایش:/..../..

فهرست

۲	هدف آزمایش:
۲	مقدمه:
۲	تئوری آزمایش:
۴	وسایل آزمایش:
۴	روش انجام آزمایش:
۶	نتیجه آزمایش:
۶	سوالات پایانی:
۷	مرجع:



هدف آزمایش:

بدست آوردن عدد سختی مواد مختلف با استفاده از آزمون برینل

مقدمه:

مقاومت یک ماده در برابر نفوذ یک جسم نوک تیز درون آن را سختی می گویند. اگرچه سیستم های متعددی برای اندازه گیری سختی وجود دارد ولی آزمایش سختی برینل کاربرد گسترده ای دارد هر چند که این آزمایش زمان بیشتری می گیرد زیرا عدد برینل بایستی از داده های بدست آمده در آزمایش محاسبه شود. مزیت آزمایش های سختی این است که در بسیاری از موارد غیر مخرب هستند.

این روش ها تجربی هستند و مستقیماً با استحکام نهایی ماده مورد آزمایش در ارتباط هستند. این بدین معنی است که در صورت لزوم می توان استحکام قطعات را در جریان ساخت، قطعه به قطعه آزمایش کرد. آزمون های مختلف سختی سنجی به سه دسته تقسیم می شوند:

الف - سختی کشسان

ب - مقاومت در برابر برش یا سایش

ج - مقاومت در برابر فرو رفتن

تئوری آزمایش:

آزمایش سختی برینل به علت وجود رابطه تقریباً خطی بین کمترین استحکام نهایی و عدد سختی برینل یک روش کاملاً پذیرفته شده برای ارزیابی خواص مواد استحکامی مواد است.

لطفا جهت دانلود فایل کامل گزارش کار بر روی لینک زیر کلیک کنید.

گزارش کار آزمایش سختی سنجی برینل آزمایشگاه مقاومت مصالح (۵۶۰۲)

<https://www.mrcad.ir/product/5602/>