

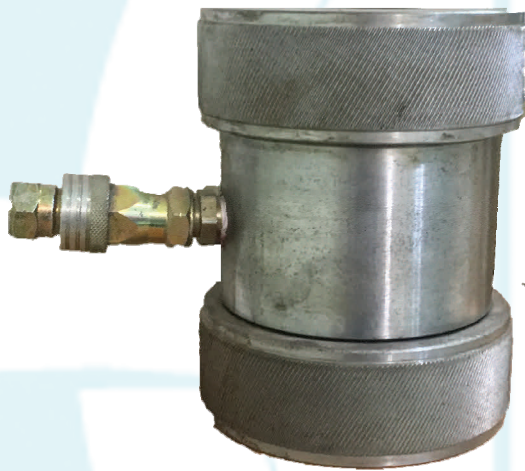


# شرکت منابع مکانیکی فای ایران

استحکام سه محوری

ASTM D2664, D2938, D3148, D5407

از آنجایی که در شرایط واقعی، سنگ ها تحت تنش سه محوری قرار دارند تعیین موقعیت آنها در این شرایط برای محاسبه ظرفیت باربری پی سنگ ها، طراحی سد، مطالعه مکانیزیم ایجاد گسل ها و چین خوردگی و حفاریهای زیرزمینی حائز اهمیت است. با انجام این آزمایش پوش گسیختگی سنگ رسم شده و بر اساس آن پارامترهای مقاومتی سنگ تعیین می شود. محققین با استفاده از این آزمایش دریافتند که شکست شکننده تنها مکانیزیم شکست سنگ نمی باشد، بلکه بسیاری از سنگ ها در فشار جانبی بالا رفتاری کاملاً انعطاف پذیر از خود نشان می دهند. روش های مختلف برای انجام آزمایش سه محوری وجود دارد که در هر کدام وسایل، نحوه انجام و اندازه گیری متفاوت است. ساده ترین و متداول ترین روش بدست آوردن تنش سه محوری در آزمایشگاه، اعمال فشار جانبی هیدرولیکی همراه با تنش محوری به نمونه استوانه می باشد. برای انجام این روش آزمایش نیاز به تجهیزات زیر می باشد:



- جک مقاومت فشاری به منظور اعمال فشار قائم که به طور معمول از جک های بتن شکن استفاده می شود.
- سلول سه محوری سنگ یا Hoek Cell که در سایز های مختلف ساخته می شود.
- پمپ دستی هیدرولیکی به منظور اعمال فشار جانبی.

تجهیزات مورد نیاز آزمایش:

کد سفارش کالا	شرح	mm سایز نمونه
SMRO-1210	سایز ۵۴ سل سه محوری سنگ (هوک سنگ)	Ø54
SMRO-1220	سایز ۶۱٫۷ سل سه محوری سنگ (هوک سنگ)	Ø61.7
SMRO-1230	سایز ۷۱٫۷ سل سه محوری سنگ (هوک سنگ)	Ø71.7
SMRO-1240	سایز ۸۳٫۷ سل سه محوری سنگ (هوک سنگ)	Ø83.7

توضیحات:

۱. تمام سل ها دارای دو Cap با سطح بیرونی عاج خورده برای بازو بسته کردن آسان می باشند.
۲. تمام سل ها دارای یک عدد غشاء لاستیکی تراش خورده بر اساس سایز نمونه می باشند.
۳. تمام سل ها دارای دو عدد منفذ یکی برای وارد کردن فشار روغن و دیگری برای تخلیه می باشند.
۴. تمام سل ها دارای اتصال فیتینگ به منظور سهولت در اتصال جک هیدرولیکی می باشند.
۵. تمام سل ها توانایی تحمل ۷۰ مگاپاسکال فشار جانبی را دارند.
۶. تمام سل ها دارای دو عدد آداپتور برای اعمال نیروی قائم می باشند.

کد سفارش کالا	شرح	حداکثر فشار	مکانیزم
SMRO-1310	پمپ فشار جانبی با لوازم کامل	0-600 Bar	هیدرولیکی-دستی

آدرس: تهران - بزرگراه فتح (جاده قدیم کرج) - بعد از پایگاه یکم شکاری - مجتمع اداری تجاری پارس صنعت - طبقه اول - واحد ۲۴

تلفن: ۶۶۶۱۹۱۷۳ دورنگار: ۶۶۶۱۹۹۸۶ همراه: ۰۹۱۲-۲۴۵۵۸۴۵

WWW.SMI-IRAN.COM