

ASTM C78, C293, BS EN 12390-5, 1521, 13161, 772-6

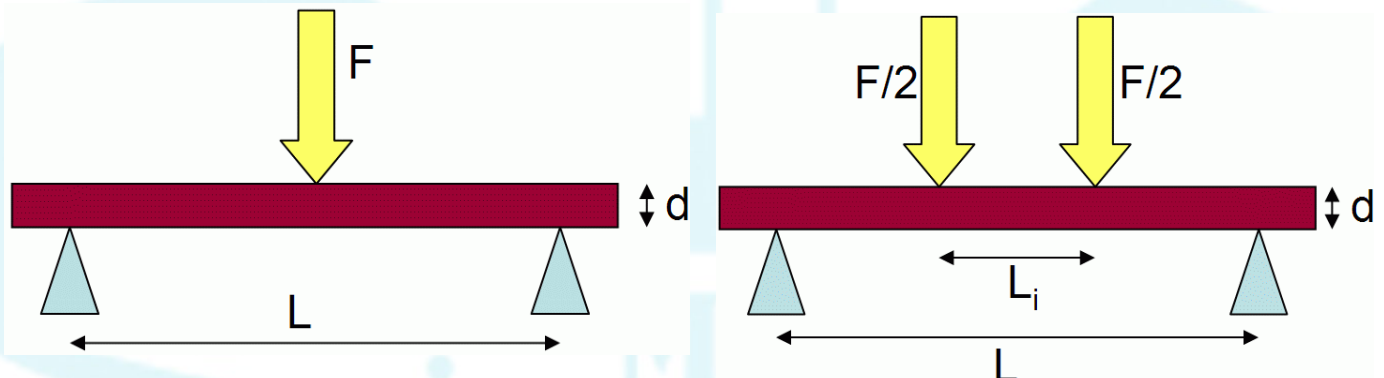


آزمایش مقاومت خمشی تیر بتنی یک روش اندازه گیری از مقاومت کششی بتن است. در این آزمایش مقدار مقاومت یک تیر بتنی یا یک تیکه بتنی در اثر اعمال نیروی خمشی اندازه گیری می شود. این آزمایش از طریق اعمال نیرو به یک تیر بتنی با ابعاد سطح مقطع 150×150 میلیمتر با طول معین و به کمک حداقل سه نقطه بارگذاری انجام می پذیرد. استحکام خمشی تیر بتن به عنوان مدول پارگی (Modulus of Rupture (MR)) نیز بیان می شود. و به کمک روش آزمون موجود در استاندارد ASTM C78 (بارگذاری سه نقطه ای) و استاندارد ASTM C293 (بارگذاری نقطه مرکزی) مورد محاسبه قرار می گیرد.

مقاومت خمشی با توجه به ابعاد، حجم و البته دانه بندی مصالح مخلوط بتنی در حدود ۱۰ تا ۲۰ درصد مقاومت فشاری همان نمونه است. با این حال، بهترین ارتباط بین مقاومت

خمشی و مقاومت فشاری بتن و یا دیگر مواد خاص از طریق انجام آزمایش های دقیق حاصل می شود. که این امر در بدست آوردن طرح اختلاط و طراحی سازه های بتنی کمک بسیار شایانی خواهد نمود.

دستگاه طراحی شده توسط شرکت صنایع مکانیک خاک ایران این امکان را فراهم می کند تا مقدار مقاومت خمشی تیر بتن با ابعاد $100 \times 100 \times 500$ ، $150 \times 150 \times 750$ و $200 \times 200 \times 1000$ میلیمتر را از طریق اعمال نیروی سه نقطه ای و یا بارگذاری نقطه مرکزی محاسبه نمایند.





شرکت منابع مکانیکی های ایران

دستگاه های مقاومت خمشی

مشخصات فنی:

جک مقاومت خمشی تیر بتن ۶۰ تن مدل CFM101	جک مقاومت خمشی تیر بتن ۶۰ تن مدل CFM100	شرح
SMCO-4101	SMCO-4100	کد سفارش کالا
Cm 87×41×41 , 120×75×70		ابعاد L×W×H
1400 kg		وزن
10×10×50 Cm, 15×15×75 Cm, 20×20×100 Cm		ابعاد نمونه آزمایش
60 Ton	60 Ton	ظرفیت اسمی
٪۱	٪۱	حداکثر خطای قرائت
100 Kg _r	200 Kg _r	تفکیک پذیری نیرو
اتوماتیک و دستی	دستی	تعیین سرعت بارگذاری
50 to 2000 Kg/sec		محدوده سرعت بارگذاری
محدوده سرعت بارگذاری تابع سختی نمونه می باشد. با افزایش سختی حداقل سرعت بارگذاری افزایش یافته. با کاهش سختی حداکثر سرعت بارگذاری کاهش می یابد.		محدوده سرعت بارگذاری
دارد	دارد	نمایش سرعت
دارد	دارد	نمایش سرعت لحظه ای
لمسی ۷ اینچ	لمسی ۳ اینچ	نوع نمایشگر
۲۰۰۰ آزمایش	۱۰۰ آزمایش	حافظه ذخیره نتایج آزمایش
دارد	دارد	قابلیت اتصال به کامپیوتر و انتقال نتایج آزمایش به کامپیوتر
دارد	ندارد	قابلیت انجام آزمایش به صورت جابجائی کنترل شده
دارد	ندارد	قابلیت ترسیم منحنی نیرو جابجائی و تعیین مدول الاستیسیته و ضریب پواسن
C Type	C Type	مدل بدنه دستگاه
22 Cm		حداکثر فاصله عمودی بین فک ها
70 Cm		حداکثر فاصله افقی بین فک های پایین

باید توجه داشت جهت حفظ کارائی بلند مدت جک های مقاومت خمشی پیشنهاد می شود تا نیروی وارده از ۸۰٪ ظرفیت اسمی دستگاه تجاوز ننماید.

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