

دستگاه اندازه گیری رزونانس طولی

Concrete Resonance frequency meter



ASTM C215, C666

ISIRI 17723

جهت تعیین مدول دینامیکی بتن با اعمال فرکانسهای اصلی رزونانس عرضی، طولی و پیچشی از دستگاه رزونانس استفاده می گردد. کسب پارامترهای دینامیکی حاصل از این آزمایش علاوه بر شناخت رفتارهای بتن در برابر فرکانسهای اصلی رزونانس عرضی، طولی و پیچشی برای آزمایشاتی نظیر آزمایش یخبندان و آب شدگی پی در پی در حالت اشباع در آب یا هوا و کنترل کاهش وزن، کاهش مقاومت، افزایش حجم و کاهش مدول ارتجاعی دینامیکی مطابق استاندارد ASTM C666 مهم بوده و بایستی مدول ارتجاعی نمونه مورد آزمایش در طول آزمایش یخبندان اندازه گیری گردد.

این دستگاه در مدل های چکش و تشدید اجباری عرضه می گردد که در مدل تشدید اجباری دارای یک عدد دیتالاگر مجهز به سیگنال ژنراتور، تقویت کننده و محرک موج و دارای سنسور پیزوالکتریک فرستنده و گیرنده می باشد و در مدل چکش دارای یک عدد چکش ایجاد کننده موج، دیتالاگر مجهز به تقویت کننده موج و دارای سنسور پیزوالکتریک گیرنده می باشد.

مشخصات فنی و کاربردی این دستگاه به شرح زیر می باشد:

- دارای پایه نگهدارنده نمونه
- نمایشگر ۷ اینچ لمسی رنگی
- اتصال به کامپیوتر با استفاده از کابل RS232
- نرم افزار اختصاصی شرکت آزمون ساز مینا
- ارسال داده به کامپیوتر و رسم نمودار موج و محاسبه رزونانس تشدید از طریق تبدیل سریع فوریه
- محافظ در برابر نویز

Model	CO 728	CO 729
Description	Concrete Resonance frequency meter	Concrete Resonance frequency meter
Power Supply	220v, 1ph	220v, 1ph
indicator	Digital LCD touchscreen 7 in TFT, full colored	Digital LCD touchscreen 7 in TFT, full colored
Reporting Software	Microsoft Excel, Fast Fourier Transform(FFT)	Microsoft Excel, Fast Fourier Transform(FFT)
Dim L*W*H	80*50*20 cm	70*50*20 cm

محفظه کشش غیرمستقیم بتن به روش برزیلین

Splitting Tensile Test Device

ASTM C496

EN 12390-6, 1338

ISIRI 6047



این محفظه به منظور تعیین مقاومت کششی به روش دو نیم شدن در نمونه های استوانه ای بتن یا نمونه های کرگیری شده به کار می رود. این آزمون اغلب در طراحی سازه های سبک و به دست آوردن مقاومت برشی و... انجام گرفته و شامل اعمال نیروی قطری عرضی نمونه تا زمان شکست نمونه می باشد. این محفظه در جک های مقاومت فشاری بتن استفاده می شود.

Model	CO 755	CO 756
Specimen Size	6x12in	4x8in
Material	Galvanized Steel	Galvanized Steel