



# شرکت صنایع مهندسی های ایران

استحکام مارشال



ASTM D6927, BS 598-107, EN 12697-34,

مقاومت فشاری یا تاب فشاری مارشال عبارت است از حد اکثر باری که نمونه تحت آزمایش مارشال بدون اینکه شکستگی در آن ایجاد شود، تحمل می نماید. این مقاومت به تهایی معیار پایداری محسوب نمی شود بلکه باید جهت تعیین این معیار، دو پارامتر مقاومت فشاری مارشال و روانی با هم بررسی شوند. تغییر شکل نسبی آسفالت یا همان روانی به میزان وارفتگی یا به عبارت دیگر تغییر شکل آسفالت تحت بار واردۀ اطلاق می شود. هر چه تغییر شکل نسبی بیشتر باشد، میزان وارفتگی آسفالت تحت تأثیر بار بیشتر خواهد بود.

دستگاه مارشال ساخت صنایع مکانیک خاک ایران برای انجام تست مارشال و تعیین مقاومت فشاری و درصد تغییر شکل نسبی نمونه بتن آسفالتی که در قالب مخصوص و شرایط استاندارد کوییده شده است، بکار می رود. نمونه پس از تهیه و حفظ در دمای استاندارد، درون فک خاص آزمایش قرار گرفته و با دستگاه مارشال با سرعت ۵۰،۸ میلیمتر در دقیقه بارگذاری می گردد. تغییر شکل نمونه نیز با گیج مخصوص اندازه گیری می شود. آزمایش مطابق استانداردهای معتبر نظری ASTM D6927 انجام می شود. این آزمایش در طرح انواع مختلف آسفالت کاربرد دارد.



شرح	دستگاه مارشال ۳ تن آنالوگ	دستگاه مارشال ۳ تن دیجیتال
کد سفارش کالا	SMAS-4101	SMAS-4100
ابعاد	55×38×102 Cm	55×38×102 Cm
وزن تقریبی	86 Kg	86 Kg
ظرفیت دستگاه	30 KN	30 KN
ظرفیت نیروسنجه	30 KN	30 KN
سرعت بارگذاری	2 in/min	2 in/min
سایز نمونه	4 Inch	4 Inch
کورس جابجایی <sup>۱</sup>	22 mm	22 mm
حداکثر دهانه داخلی	225 mm	225 mm
حداکثر ارتفاع داخلی <sup>۲</sup>	185 mm	185 mm
برق مصرفی	220 V, 375 W, 1 ph	

۱. دستگاه دارای میکروسویچ برای جلوگیری از تجاوز از حد مجاز کورس جابجایی می باشد.

۲. از روی صفحه بارگذاری تا زیر حلقة نیروسنجه :

متعلقات دستگاه :

۱. رینگ نیروسنجه / حسگر نیرو با توجه به مدل و ظرفیت دستگاه.

۲. گیج اندازه گیری تغییر شکل (فلومتر) / حسگر اندازه گیری تغییر شکل با دقت ۰,۰۱ و کورس ۲۵ میلیمتر.

۳. پایه گیج (پایه فلومتر).

۴. فک مارشال (فک استabilیتی) متناسب مدل دستگاه.

۵. کروی انتهای رینگ نیروسنجه / حسگر نیرو برای استقرار بر روی فک.

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

تلفن : ۰۹۱۲-۲۴۵۵۸۴۵ همراه : ۶۶۶۱۹۹۸۶۳ دورنگار : ۶۶۶۱۹۹۷۳