



# شرکت منابع مکانیکی فای ایران

## تراکم دستی آسفالت

ASTM D1559, BS 598-107, EN 12697-30

یکی از انواع آسفالت، بتن آسفالتی نام دارد که با استفاده از مصالح شکسته با دانه بندی پیوسته و قیر خالص با درجه نفوذ بین ۶۰ الی ۱۰۰ تهیه می شود. جهت تولید بتن آسفالتی و طرح آسفالت روشهای گوناگونی وجود دارد که در این میان سه روش زیر که متداولترند را می توان برشمرد

۱. روش مارشال ۲. روش هابر فیلد ۳. روش ویم (ژیراتوری)

هر سه روش فوق عملاً نتایج رضایت بخش داشته اند ولی آنچه در ایران بیشتر شناخته شده و کاربردی تر به نظر می آید روش مارشال است. روش هابر فیلد بیشتر در طرح بتن های آسفالتی با دانه بندی نسبتاً ریز مانند شیت آسفالت که در آن مصالح صد در صد از الک نمره ۴ رد می شوند کاربرد دارد. در روش ویم عمل کوبیدن نمونه های آسفالت همراه با مالش انجام می گیرد و اندازه بزرگترین دانه های آسفالت همچون روش مارشال یک اینچ می باشد. روش مارشال نیز نخستین بار توسط مهندسی به نام بروس مارشال ارائه گردید و بعد ها نیز تغییرات زیادی در آن ایجاد شد تا اینکه به صورت کنونی تبدیل شد. این روش به طور مفصل در استاندارد ASTM D1559 شرح داده شده است.

از نمونه آماده شده به روش مارشال به منظور پیدا کردن رابطه بین تراکم و درصد قیر، به دست آوردن رابطه بین وزن مخصوص و درصد قیر و همچنین رابطه بین درصد قیر و فضای خالی، مقاومت فشاری و رسم منحنی های مربوطه و همچنین برش غیر مستقیم آسفالت استفاده می شود.

تجهیزات مورد نیاز برای ساخت نمونه "۴":

مشخصات فنی		شرح	کد سفارش کالا
Ø100×1075 mm	ابعاد	چکش تراکم مارشال	SMAS-3110
8.700 Kg	وزن کلی چکش		
457 mm	ارتفاع سقوط		
4.5 kg	وزن وزنه		
<ul style="list-style-type: none"> <li>صفحه زیرین به ضخامت 25mm</li> <li>گیره نگهداری قالب</li> <li>علمک نگهداری چکش</li> </ul>	متعلقات	گیره مارشال	SMAS-3101
29×32×112.5 Cm	ابعاد	قالب مارشال	SMAS-3120
18.400 Kg	وزن		
<ul style="list-style-type: none"> <li>بدنه SMAS-3121</li> <li>گلوبی SMAS-3122</li> <li>صفحه زیر SMAS-3123</li> </ul>	متعلقات		
مطابق استاندارد	ابعاد	کنده چوبی	SMAS-3199
3.200 Kg	وزن		
19.5×19.5×45 Cm	ابعاد بدون قاب بالا و پایین		
30×30×45 Cm	ابعاد کلی		
15.5 Kg	وزن	تهیه شده از الوار کنار هم قرار گرفته، چسبیده و پرس شده.	

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

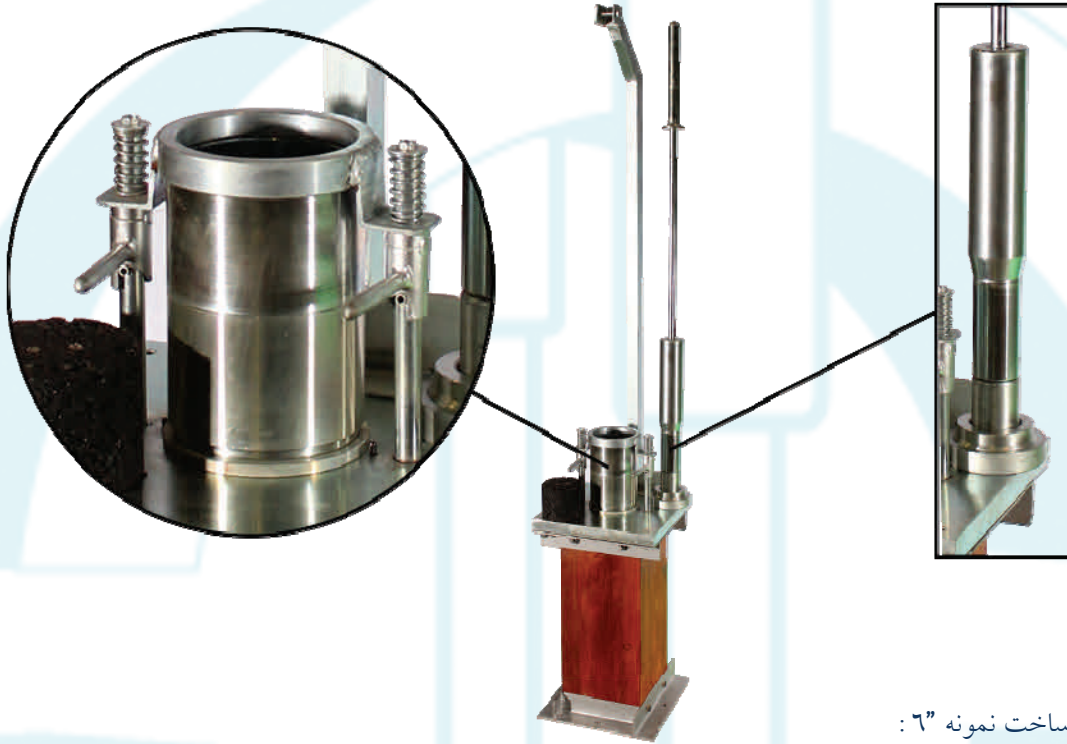
WWW.SMI-IRAN.COM



# شرکت صنایع مکانیکی فای ایران

تراکم دستی آسفالت

ASTM D1559, BS 598-107, EN 12697-30



تجهیزات مورد نیاز برای ساخت نمونه "۶":

مشخصات فنی		شرح	کد سفارش کالا
Ø150×1075 mm	ابعاد	چکش تراکم مارشال	SMAS-3160
15.5 Kg	وزن کلی چکش		
استاندارد	ارتفاع سقوط		
استاندارد	وزن وزنه		
<ul style="list-style-type: none"> <li>صفحه زیرین به ضخامت 30mm</li> <li>گیره نگهداری قالب</li> <li>علمک نگهداری چکش</li> </ul>	متعلقات	گیره مارشال	SMAS-3151
29×32×112.5 Cm	ابعاد		
18.400 Kg	وزن		
SMAS-3171 • بدنه SMAS-3172 • گلوبی SMAS-3173 • صفحه زیر	متعلقات	قالب مارشال	SMAS-3170
مطابق استاندارد	ابعاد		
6.200 Kg	وزن		
19.5×19.5×45 Cm	ابعاد بدون قاب بالا و پایین	کنده چوبی	SMAS-3199
30×30×45 Cm	ابعاد کلی		
15.5 Kg	وزن		
تهیه شده از الوار کنار هم قرار گرفته، چسبیده و پرس شده.			

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