



شرکت منابع مکانیک های ایران

آزمایش سایش سرشار (CERCHAR)

ASTM D7625

آزمایش سایش سرشار یکی از معمولترین روش های اندازه گیری سایش در آزمایشگاه است. شاخص سایش سرشار (Cerchar Abrasivity Index) در دهه ۱۹۷۰ برای اولین بار توسط انستیتوی تحقیقات معدن کاری زغال فرانسه معرفی و ارائه شد. امروزه برای انجام این آزمون دو نوع ابزار شامل ابزار سرشار و ابزار وست (West) مورد استفاده قرار می گیرد. تفاوت اصلی این دو دستگاه در شکل و

نیز مدت زمان انجام آزمایش است. در دستگاه مدل سرشار نمونه در فک گیره ثابت نگه داشته می شود. سپس سوزن متصل به اهرم دستگاه که وزنه ای ۷ کیلوگرمی از آن آویزان شده به مدت یک ثانیه و طول یک سانتی متر بر روی سطح صاف تازه شکسته شده افقی سنگ کشیده می شود. در دستگاه مدل وست نمونه سنگی در مدت ۱۰ ثانیه به میزان ۱ سانتی متر حرکت کرده و سوزن آزمایش به همراه وزنه ۷ کیلوگرمی در بالا ثابت نگه داشته می شود. حرکت سنگ باعث کشیده شدن سوزن بر روی آن می شود.

ابزار اصلی این آزمون توسط سرشار طراحی و پیشنهاد شده است. این آزمایش با سائیده شدن نوک تیز یک میله فولادی استاندارد با سختی بین ۵۴ تا ۵۶ راکول و مقاومت کششی ۲۰۰۰ انجام می شود. این پین تحت بار استاتیکی ۷ کیلوگرمی به میزان ۱ سانتیمتر در مدت ۱۰ ثانیه روی سطح تازه شکسته صاف سنگ در حالت افقی کشیده می شود. بر اثر کشیده شدن سر نوک تیز پین بر روی سطح سنگی، تیزی نوک پین کاسته شده و مقداری صاف می شود. سپس میزان صاف شدگی سر پین فولادی بعد از کشیده شدن روی سطح سنگ، با میکروسکوپ بررسی می شود.

مشخصات فنی :

SMRO-3200	کد سفارش کالا:
40×40×45 Cm (L×W×H)	ابعاد :
35 Kg	وزن تقریبی :
40 to 100 mm	قطر نمونه آزمایش :
استاتیکی	بارگذاری :

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