

ASTM C131, C535, EN 12697-17, 12697-43



یک مزیت کیفی مصالح سنگی، مقاومت آن ها در برابر سایش می باشد. بطور مثال زمانی که دانه های سنگی در بتن استفاده می گردند و بتن تحت سایش قرار می گیرد مانند کف های پر تردد و کف های ماشین رو تعیین مقاومت در برابر سایش ضروری است. مقاومت کم دانه ها در برابر سایش باعث می شود که مقدار دانه های ریز بتن در حین اختلاط بیشتر شود و بنابراین ممکن است آب مورد نیاز طراحی شده کارائی مطلوب را برای بتن ایجاد ننماید و همچنین در جاهائیکه بتن زیر اثر ضربات مکانیکی قرار می گیرد مانند بتن راه ها و بخصوص بتن فرودگاه ها باید تاب ضربه ای مصالح سنگی بتن زیاد باشد تا در اثر ضربه و سایش ناشی از نیروهای وارده دارای عمر مفید کافی باشد. بنابراین برای اینگونه موارد آزمایشات متعددی برای تعیین سایش و ضربه پذیری انجام می گیرد.

عمومی ترین این آزمایشات تعیین مقاومت سایش و ضربه پذیری، آزمایش سایش لوس آنجلس است. در این آزمایش مقدار معینی از دانه ها را در یک استوانه فولادی قرار داده و پس از یک تعداد دور مشخص استوانه درصد سایش مصالح سنگی مشخص می گردد. آزمایش لوس آنجلس که برای سایش دانه ها به کار می رود، آزمایش مناسبی است که علاوه بر ارتباط با سختی مصالح سنگی به مقاومت فشاری و خمشی بتن ساخته شده با همان سنگدانه ها نیز مربوط است.

مکانیسم و مشخصات فنی دستگاه

دستگاه لوس آنجلس ساخت صنایع مکانیک خاک ایران شامل یک استوانه فولادی تو خالی از ورق ۱۲ میلیمتر که قطر داخلی آن ۷۱۱ میلی متر (۲۸ اینچ) و طول داخلی آن ۵۰۸ میلی متر (۲۰ اینچ) می باشد که دو انتهای آن بسته است. این استوانه حول محور خود که به صورت افقی روی شاسی دستگاه نصب شده است، به کمک نیروی محرک موتور گیربکس و تسمه می چرخد، تعداد این دور ها به کمک یک کانتر دیجیتال که قابلیت قطع کردن اتوماتیک در تعداد دور تعریفی را دارد شمرده می شود. استوانه دارای دریچه ای برای ریختن مصالح سنگی بداخل استوانه می باشد، این دریچه پس از بسته شدن کاملاً بدون درز است و گرد و غبار حاصل از سایش مصالح سنگی از آن خارج نمی شود. یک تیغه فولادی در داخل استوانه وجود دارد که عرض آن در امتداد شعاع استوانه ۸۹ میلی متر (۳ ۱/۳ اینچ) و طول آن برابر طول استوانه ۵۰۸ میلی متر (۲۰ اینچ) می باشد. تعداد ۱۲ عدد ساچمه فولادی در این مخزن قرار دارد که باعث ایجاد ضربه به مصالح در هنگام چرخش می شوند.

SMAG-6300	کد سفارش کالا :
110×100×110 Cm (L×W×H)	ابعاد کلی :
300 Kg	وزن :
220 V, 50 Hz, 1 ph	برق مصرفی :
31 rpm	دور :
<ul style="list-style-type: none"> ۱۲ عدد ساچمه فولادی سینی برای تخلیه نمونه پس از سایش 	متعلقات :