

تولید این دستگاه از سال ۱۳۹۲ در صنعت سرام آغاز گردیده است.



تعیین درصد خاک رس و بنتونیت

METHYLENE BLUE CLAY TESTER



www.sanatceram.com

شرکت مهندسی
صنعت سرام
مهر البرز

تاسیس ۱۳۷۵ | دانش بنیان

📍 آدرس: استان تهران_ناحیه صنعتی بومهن_خیابان عسگری_خیابان اردیبهشت_پلاک ۷

☎ ۰۲۱-۷۶۲۳۱۵۹۵
۰۲۱-۷۶۲۳۱۵۹۰
۰۲۱-۸۲۸۰۱۳۲۸

✉ INFO@SANATCERAM.IR



sanatceram



METHYLENE BLUE CLAY TESTER

تعیین درصد خاک رس و بنتونیت

معرفی دستگاه

دستگاه تعیین درصد خاک رس و بنتونیت در ماسه ریخته‌گری به روش متیلن بلو یکی از تجهیزات آزمایشگاهی ضروری در واحدهای کنترل کیفیت ماسه ریخته‌گری است. این دستگاه برای اندازه‌گیری میزان رس و بنتونیت فعال موجود در ماسه طراحی شده و نتایج آن نشان‌دهنده درجه فعال بودن و چسبندگی ماسه در فرآیند قالب‌سازی است. روش اندازه‌گیری بر پایه واکنش شیمی‌تر و تیتراسیون با محلول متیلن بلو انجام می‌گیرد که از دقیق‌ترین و متداول‌ترین روش‌های آزمایشگاهی در صنعت ریخته‌گری به شمار می‌رود.

مشخصات فنی دستگاه

● ساختار و اجزای اصلی :

- همزن مغناطیسی تایمردار با قابلیت تنظیم سرعت تا ۱۴۰۰ دور در دقیقه جهت اختلاط یکنواخت محلول و نمونه ماسه
- ظرفیت محفظه نمونه و محلول متناسب با آزمون‌های استاندارد آزمایشگاهی

● عملکرد و قابلیت‌ها :

- قابلیت تعیین درصد خاک رس و بنتونیت در انواع ماسه‌های ریخته‌گری با دقت بالا
- انجام فرآیند بر پایه تیتراسیون شیمی‌تر به وسیله محلول متیلن بلو
- سهولت در افزودن متیلن بلو به محلول و اندازه‌گیری میزان افزوده شده آن جهت محاسبه درصد مواد فعال با بورت دیجیتالی آلمانی
- مخلوط‌سازی یکنواخت و دقیق محلول در اثر عملکرد همزن مغناطیسی قابل تنظیم
- کنترل همزمان زمان و سرعت هم‌زدن برای دستیابی به نتیجه پایدار و قابل تکرار

● شرایط کاری و الکتریکی :

- تغذیه برق تک فاز ۲۲۰ ولت
- توان مصرفی پایین و قابلیت کارکرد مداوم در محیط آزمایشگاهی
- ویژگی‌های ایمنی و عملکرد دقیق:
- طراحی ایمن برای جلوگیری از پاشش محلول متیلن بلو در حین آزمایش

کاربردها

- تعیین دقیق درصد خاک رس و بنتونیت فعال در ماسه ریخته‌گری به روش متیلن بلو
- افزایش کیفیت مخلوط ماسه با شناسایی میزان مواد فعال چسبنده
- ایده‌آل برای واحدهای کنترل کیفیت و آزمایشگاه‌های ریخته‌گری فلزات رنگین و چدن
- طراحی کاربرپسند، عملکرد پایدار و قابلیت تکرار نتایج با دقت بالا
- سامانه همزن مغناطیسی تایمردار برای تسهیل و تسریع فرآیند آزمون

TECHNICAL SPECIFICATIONS

METHYLENE BLUE CLAY TESTER

وزن (kg)	ابعاد دستگاه (cm)			فرآیند	نوع بورت
	w	D	H		
METIN مدل				تعیین درصد خاک رس و بنتونیت	
5	25	25	45	تیتراسیون	دیجیتال آلمانی