

沥青细集料亚甲蓝试验装置 MTSJ-9型

产品名称	沥青细集料亚甲蓝试验装置 MTSJ-9型
公司名称	河北三思试验设备科技有限公司
价格	480.00/台
规格参数	品牌:河北三思 型号: MTSJ-9 外形尺寸:300x200x600mm
公司地址	河北省沧州市西工业区
联系电话	17731766560 13831782667

产品详情

沥青细集料亚甲蓝试验装置 mtsj-9型

主要特点：采用了先进的调频、数控、技术,提高了试验精度与速度。是试验室必备之专用仪器。本方法适用于确定细集料中是否存在膨胀性粘土矿物，并测定其含量，以评定集料的洁净程度，以亚甲蓝值mbv表示。本方法适用于小于2.36mm或小于0.15mm的细集料，也可用于矿粉的质量检验。当细集料中的0.075mm通过率小于3%时，可不进行此项试验即作为合格看待。

主要技术参数：电源电压：220v

最大转速：600转/±10转 最小转速：400转/min±10转

叶轮直径：75mm±10mm 叶轮个数：4

个

烧杯容积：1000ml 叶轮直径：75mm±10mm 重量：15kg 外形尺寸：300x200x600mm 功率：400w

环境温度：35。相对湿度：85%

亚甲蓝试验搅拌器注意事项

1. 使用亚甲蓝试验搅拌装置时，要认真阅读技术说明书，熟悉技术指标、工作性能、使用方法、注意事项，严格遵照仪器使用说明书的规定步骤进行操作。
2. 初次使用亚甲蓝试验搅拌装置人员，必须在熟练人员指导下进行操作，熟练掌握后方可进行独立操作。
3. 实验时使用的亚甲蓝试验搅拌装置，要布局合理，摆放整齐，便于操作，观察及记录等。

类型 水泥实验仪器 型号 石粉含量试验器、石粉含量检测仪、石粉含量测定仪

外形尺寸 现场测量(mm) 适用范围 可供建筑、交通部门建筑材料检定实验室测定石粉含量。

一、亚甲蓝试验仪

根据国标gb/t14684-2001《建筑用砂》中石粉含量测定条件制造。可供建筑、交通部门建筑材料检定实验室测定石粉含量。本仪器由电动搅拌装置、转速和时间自动控制器、量杯支架组成。根据gb/14684-2001的规定，仪器采用微电脑技术自动按照所选定的方法实现规定的操作步骤，并数字显示时间和转速。

二、亚甲蓝试验仪技术参数：搅拌转速自控：600 ± 60r/min 400 ± 40r/min 计时装置：最大90分钟
分辨率1秒 转速测量误差：± 2r/min 搅拌叶轮：75 ± 10mm 玻璃瓶容量：1l
自控功能：可选择亚甲蓝mb测定法或亚甲蓝快速试验法

三、亚甲蓝试验仪操作方法

时间设定：接通电源，先按“时间设置”拨码器，时间显示为3位。最大时间为999秒。例如：设定搅拌时间为8分钟，拨码器设为480。搅拌8分钟后，搅拌自动停止。如需继续搅拌4分钟，可将拨码器设为240，按一下清零开关仪器从新工作，即搅拌4分钟后停止。每次搅拌停止后，仪器能自动蜂鸣报警。

转速设定：当仪器接通电源后，拨动“速度选择”开关，速度600转/min，可转换为400转/min。

启动仪器：当时间与速率设定完成后，按下启动开关，即进入搅拌状态。如中途停止搅拌，再次按下启动开关又进入工作状态。

四、亚甲蓝试验仪试验步骤 1、标准亚甲蓝溶液(910.0g/l ± 0.1g/l标准浓度)配制；(1)测定亚甲蓝中的水分含量w。称取5g左右的亚甲蓝粉末，记录质量mh，精确到0.01g。在100 ± 5 的温度下烘干至恒重(若干温度超过105 ，亚甲蓝粉末会变质)，在干燥器中冷却，然后称重，记录质量mg，精确到0.01g。按式(t0349-1)计算亚甲蓝的含水率w $w = (mh - mg) / mg \times 100$

式中：mh—亚甲蓝粉末的质量(g)； mg—干燥后亚甲蓝的质量(g)。

(2)取亚甲蓝粉末(100 + w)(10g ± 0.01g)/100(即亚甲蓝干粉末质量10g)，精确至0.01g。

(3)加热盛有约600ml洁净水的烧杯，水温不超过40 。

(4)边搅动边加入亚甲蓝粉末，持续搅动45min，直至亚甲蓝粉末全部溶解为止，然后冷却至20 。

(5)将溶液倒入1l容量瓶中，用洁净水淋洗烧杯等，使所有亚甲蓝溶液全部移入容量瓶，容量瓶和溶液的温度应保持在20 ± 1 ，加洁净水至容量瓶1l刻度。(6)摇晃容量瓶以保证亚甲蓝粉末完全溶解

。将标准液移入深色储藏瓶中，亚甲蓝标准溶液保质期应不超过28d。配制好的溶液应标明制备日期、失效日期，并避光保存。

2、制备细集料悬浊液 (1)取代表性试样，缩分至约400g，置烘箱中在105 ± 5 条件下烘干至恒重，待冷却至室温后，筛除大于2.36mm颗粒，分两部分备用。(2)称取

试样200g，精确至0.1g。将试样倒入盛有500ml ± 5ml洁净水的烧杯中，将搅拌器速度调到600min，搅拌器叶轮离烧杯底部约10mm。搅拌5min，形成悬浊液，用移液管准确加入5ml亚甲蓝溶液，然后保持400r/min ± 40r/min转速不断搅拌，直到试验结束。

3、亚甲蓝吸附量的测定

(1)将滤纸架空放置在敞口烧杯的顶部，使其不与任何其它物品接触。(2)细集料悬浊液在加入亚甲蓝溶液并经400r/min ± 40r/min转速搅拌1min起，在滤纸上进行第一次色晕检验。即用玻璃棒沾取一滴悬浊液滴于滤纸上，液滴在滤纸上形成环状，中间是集料沉淀物，溶液的数量应使沉淀物直径在8mm~12mm之间。外围环绕一圈无色的水环。当在沉淀物周围边缘放射出一个宽度约1mm左右的浅蓝色色晕时，试验成为阳性。(3)如果第一次的5ml亚甲蓝没有使沉淀物周围出现色晕，再向悬浊液中加入5ml亚甲蓝溶液，继续搅拌1min，再用玻璃棒沾取一滴悬浊液，滴于滤纸上，进行第二次色晕试验，若沉淀物周围仍未出现色晕，重复上述步骤，直到沉淀物周围放射出约1mm的稳定浅蓝色色晕。(4)停止滴加亚甲蓝溶液，但继续搅拌悬浊液，每1min进行一次色晕试验。若色晕在最初的4min内消失，再加入5ml亚甲蓝溶液；若色晕在第5min消失，再加入2ml亚甲蓝溶液。两种情况下，均应继续搅拌并进行色晕试验，直至色晕可持续5min为止。(5)记录色晕持续5min时所加入的亚甲蓝溶液总体积，精确至1ml。

4、亚甲蓝的快速评价试验 (1)按三.2.(1)及三.2.(2)要求制样及搅拌。(2)一次性向烧杯中加入30ml亚甲蓝溶液，以400r/min ± 40r/min转速持续搅拌8min然后用玻璃棒粘取一滴悬浊液，滴于滤纸上，观察沉淀物周围是否出现明显色晕。

5、小于0.15mm粒径部分的亚甲蓝值mbvf 的测定

按三.1~三.3的规定准确试样，进行亚甲蓝试验测试，但试样为0~0.15mm部分，取30g ± 0.1g。

6、按t0333的筛洗法测定细集料中含泥量或石粉含量。

五、亚甲蓝试验仪计算 1、细集料亚甲蓝值mbv按式(t0349-2)计算，精确至0.1。

$$mbv = \frac{v}{m} \times 10$$

式中：mbv—亚甲蓝值(g/kg)，表示每千克0~2.36mm粒级试样所消耗的亚甲蓝克数；

m—试样质量(g)；v—所加入的亚甲蓝溶液的总量(ml)； 2、亚甲蓝快速试验结果评定 若沉淀物周围出现明显色晕，则判定亚甲蓝快速试验为合格，若沉淀物周围未出现明显色晕，则判定亚甲蓝快速试验不为合格。

3、小于0.15mm部分或矿粉的亚甲蓝值mbvf按式(0349-3)计算，精确至0.1。

$$mbvf = \frac{v1}{m1} \times 10$$

式中：mbvf——亚甲蓝值(g/kg)，表示每千克0~0.15mm粒级或矿粉试样所消耗的亚甲蓝克数；m1—试样质量(g)；v1—加入的亚甲蓝溶液的总量(ml)

4、细集料中含泥量或矿粉含量计算和评定按t0333的方法进行。

河北三思试验设备科技有限公司同时供应试验仪器、无损检测、力学设备、各种试模、各种筛具，混凝土试验仪器、水泥试验仪器 无损检测仪器 公路土工试验仪器 沥青试验仪器 压力机、拉力机 水泥、混凝土试模类 其它检测仪器