

广州矿粉亲水系数检测 矿粉筛分检测 矿粉颗粒级配检测

产品名称	广州矿粉亲水系数检测 矿粉筛分检测 矿粉颗粒级配检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

矿粉亲水系数试验

T0353-2000

1目的与适用范围

矿粉的亲水系数即矿粉试样在水(极性介质)中膨胀的体积与同一试样在煤油(非极性介质)中膨胀的体积之比,用于评价矿粉与沥青结合料的粘附性能。本方法也适用于测定供拌制沥青混合料用的其它填料如水泥、石灰、粉煤灰的亲水系数。

2仪器与材料

(1)量筒:50mL两个,刻度至0.5mL。

(2)研钵及有橡皮头的研杵。

(3)天平,感量不大于0.01g。

(4)煤油:在温度270 分馏得到的煤油,并经杂粘土过滤而得到者(过滤用杂粘土应先经加热至250 3h,俟其冷却后使用)。

(5)烘箱

3试验步骤

3.1称取烘干至恒重的矿粉5g(准确至0.01g),将其放在研钵中,加入15mL~30mL。蒸馏水,用橡皮研杵仔细磨5min,然后用洗瓶把研钵中的悬浮液洗入量筒中,使量筒中的液面恰为50mL。然后用玻璃棒搅和悬

浮液。

3.2同上法将另一份同样重量的矿粉，用煤油仔细研磨后将悬浮液冲洗移入另一量筒中，液面亦为50mL。

3.3将上两量筒静置，使量筒内液体中的颗粒沉淀。

3.4每天两次记录沉淀物的体积，直至体积不变为止。

4计算

4.1亲水系数按式(T0353-1)计算。

$$= \frac{V_B}{V_H} \quad (\text{T0353-1})$$

式中：——亲水系数，无量纲；

V_B ——水中沉淀物体积(mL)；

V_H ——煤油中沉淀物体积(mL)。

4.2平行测定两次，以两次测定值的平均值作为试验结果。

条文说明

矿粉的亲水系数即矿粉试样在水(极性介质)中膨胀的体积与同一试样在煤油(非极性介质)中膨胀的体积之比。亲水系数大于1的矿粉，表示矿粉对水的亲和力大于对沥青的亲和力，亲水系数小于1的矿粉，则表示对沥青有大于水的亲和力。