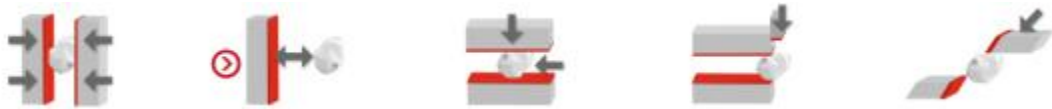


德国飞驰研磨机在干性土壤类样品的应用

样品名称：土样（取于建筑工地）

原始尺寸：<20mm

样品量：200g



解决方案：

对于干性土壤类样品的研磨粉碎，我们建议采用行星式球磨机 P5（四罐）或 P6（单罐），根据研磨后对样品的分析，可以选择玛瑙罐、氧化锆罐、不锈钢罐等。本实验，我们采用单罐行星式球磨机 P6。研磨后，采用数显型筛分机 A3PRO 筛分回收样品，称重。

所选机型：单罐行星式球磨机 Pulverisette 6 经典型

配置：500ml 不锈钢研磨罐 + 9 x 20mm 不锈钢研磨球

转速：400rpm

研磨时间：3min

最终细度：91%<90 μ m

实验说明：

- 1、在研磨碗内放入 9 个 20mm 不锈钢研磨球，将 200g 样品加入研磨碗内。
- 2、设定研磨参数为转速 400rpm，研磨时间为 3min。
- 3、研磨结束后取出样品，并用筛分机 A3PRO 进行筛分，筛分机使用 90 μ m 筛网，参数设定为振幅 2.3mm，筛分时间 3min，并使用 15 个 10mm 直径的玛瑙助筛球。
- 4、筛分 1min 后，根据样品筛分情况可见，大多数样品已通过筛网，在助筛球的帮助下，少量未通过筛网的样品在增加时长情况下，也不能通过筛网。停止筛分，收集样品，称重。
- 5、通过 90 μ m 筛网的样品为 182g，未通过筛网的样品为 18g。

实验图片说明：



研磨前



研磨后



筛分后