

CABR 系列土壤加固剂

CABR 系列土壤加固剂是中国建筑科学研究院自主开发的土壤固化剂，由无机胶凝材料复合一定比例的有机物，并根据土质情况添加不同的化学激发材料与表面活性剂等组成，适用于粘土、粉土、砂土、淤泥质土、建筑垃圾渣土等的土壤加固。能够显著改善土体的强度、膨胀性、抗渗性、水稳性和整体稳定性，易于施工，满足不同工程要求。部分剂型产品申报了国家发明专利两项（200510086545.X，201010250554.9）。

加固机理：改善土颗粒表面的电荷特性，易于压实。加速土壤混合料中的物理化学反应进程。通过科学配方，形成最为密实的加固土体微结构。可根据不同的土壤类型和施工方法调整加固剂的组成。

使用方法：

首先将本产品（粉末）与水混合搅拌均匀后形成混合浆液，将混合浆液与土壤混合搅拌均匀，或者将本产品（粉末）直接加入含水量较高的土壤中或泥浆中进行搅拌，然后通过振捣或挤压或灌注等方式形成土壤固化体。用水量根据加固方式和土壤类型以及施工方法确定。CABR 系列土壤加固剂推荐掺量为土壤质量的 5%~30%；也可参照水泥用量，同等条件下一般可为水泥用量的 40%—70%。

CABR-LY 适用于砂土、粉砂土、建筑垃圾渣土等类型的土壤加固，可通过混合搅拌、碾压成型，用于道路底基层、基层或者乡村低等级道路的面层等。

中国建筑科学研究院 建筑材料研究所

地址：北京市北三环东路 30 号

邮编：100013