

SikaGrout[®] HES-83

早强超高强型水泥基无收缩自流平灌浆材料

简介	SikaGrout [®] HES-83 为早强型超高强、无收缩、自流平、高性能的预拌型水泥基灌浆材料。
用途	SikaGrout [®] HES-83 可在如下场合作为灌浆料使用： <ul style="list-style-type: none">■ 设备基础■ 预制装配式柱的施工■ 锚杆在混凝土中的固定■ 桥梁承台支座■ 填充、粘结瓷或玻璃绝缘子配件■ 空洞，裂缝，凹洼处等■ 任何需要填充但施工受限制的地方
优点	SikaGrout [®] HES-83 是易用(只需加水)，且具有下列优点的材料： <ul style="list-style-type: none">■ 符合标准 JC/T 986-2005，JB/T 4307-2004(III 类)■ 搅拌、施工简单■ 流动性能好■ 收缩补偿■ 强度增长极快，早期强度极高■ 最终强度高■ 抗冲击，耐振动■ 无毒，无腐蚀性■ 不含铁质和氯离子
技术数据	
外观	灰色粉末
粉料堆积密度	~1.6kg/l
新拌浆料密度	2.28-2.32kg/l
保质期	自生产之日起，在阴凉、干燥环境下原封保存，9 个月。
包装	25kg 袋装

性能	以下数据基于 3L 水/25kg 粉料的配比：		
	流动度满足《水泥基灌浆材料》JC/T 986-2005 的要求。 初始值：≥260 mm，30 分钟保留值：≥230 mm。		
	抗压强度满足《水泥基灌浆材料》JC/T 986-2005 和《绝缘子胶装用水泥胶合剂》JB/T 4307-2004 的要求。		
	龄期	1 天	3 天
抗压强度(MPa)	≥50	≥85	≥100
抗折强度(MPa)	≥10	≥11	≥12

使用说明

表面处理	混凝土基面必须干净，坚实，无油脂、油污，无水泥浮浆以及无附着不牢的小颗粒。 金属（铁和钢材）表面必须无氧化皮、铁锈以及油脂、油污。 瓷或玻璃表面必须无油脂、油污。 所有吸水性基面必须用干净水使之充分浸润饱和，但在 SikaGrout® HES-83 施工前应做到基面无明水和小水坑。
混合	每一包（25kg 粉料）建议加水量为 2.8~3.2 L。 先把70-80%预先称重好的干净水加入到一干净容器中，然后在不断搅拌的同时慢慢加入整包的 SikaGrout® HES-83。然后再加入剩余的水并继续低速（最大 800rpm）搅拌 2-4 分钟，直到混合均匀。
施工	立即将搅拌好的料进行灌注，确保灌注过程中空气能够通畅排出。 进行设备基础灌浆时，需确保提供足够的压力以维持灌浆料持续地流动。 砂浆表面暴露在外的面积越少越好。
施工温度	最低 5 °C，最高 35 °C。
养护	可以用 Antisol E 或其它合适的方法养护暴露在外的表面。
清洁	工具使用后应立即用水进行清洗，固化后的砂浆只能用机械方法来去除。
要点	SikaGrout® HES-83 只能用于灌浆。最小灌注厚度为 5mm，最大灌注厚度为 250mm。如有疑问，请与我们联系。

材料用量 (kg)	SikaGrout® HES-83	2.05kg	25kg	82.3×25kg
	水	0.247L	3.0L	247L
	砂浆体积	1L	12.17L	1m ³

补充要点

设备基础灌浆	湿润基面到饱和但表面无明水。维持足够的压力以使灌浆料持续地流动。 用钢丝或链条搅动灌浆料，以确保所有的空隙都被填满，并且内部的空气能够被自由排出。
地脚螺栓锚固灌浆	彻底润湿基面，螺栓孔内无积水。尽可能地将锚孔灌满，注意灌浆料应被连续注入。螺栓与孔壁的间距应至少大于灌浆料中最大骨料粒径的 3 倍。（最小间距 5mm）

