

HPPC-II 高性能复合砂浆外加剂

HPPC-II 高性能复合砂浆外加剂以粉剂形式掺入，是砂浆或混凝土减少或杜绝裂缝的一种理想材料之一，综合运用了当今最先进的水泥基复合材料收缩补偿、纤维增强和界面改性等技术。

主要特点：

- ◆高抗裂性：与普通砂浆、混凝土相比抗裂性成倍提高；
- ◆高粘聚性：使砂浆与混凝土在流动及停放过程中减少离析；
- ◆高保水性：砂浆与混凝土在凝结硬化过程中表面无泌水；
- ◆低收缩：硬化过程几乎不收缩，具有微膨胀性能；
- ◆粘结强度高：与旧混凝土及砌体粘结良好。

适用范围：

- ◆结构加固工程；
- ◆对抗裂要求较高的工程；
- ◆耐磨地面；
- ◆防水工程或对耐久性要求较高的工程。

主要性能：

试验项目		试验结果
抗折强度，MPa	3 天	5-7
	28 天	8-12
抗渗等级	>P8	
限制膨胀率（%）	水中 7 天	0.025-0.050
	水中 28 天	0.020-0.060
	空气中 28 天	0.010-0.030
泌水率（%）	0	

使用注意事项

- ◆HPPC 系列抗裂砂浆及外加剂配制的砂浆或混凝土具有硬化过程无收缩、抗裂性、抗冲击性和耐疲劳性能优良，与旧混凝土的界面粘结好的特点。
- ◆掺 HPPC-II 的抗裂砂浆、混凝土应使用 42.5 级以上普通硅酸盐水泥，HPPC-II 的推荐掺量为水泥用量的 18-20% (外掺)。
- ◆HPPC 系列抗裂砂浆及外加剂配制的砂浆或混凝土应严格按配合比施工，各材料计量应保证准确。

- ◆ HPPC 系列抗裂砂浆及外加剂配制的砂浆或混凝土宜采用机械搅拌，搅拌时间应比普通砂浆或混凝土延长 30-60 秒。
- ◆ 在砂浆、混凝土搅和时，HPPC-II 直接以粉剂的形式加入。但应注意将 HPPC-II 均匀撒布在水泥表面，避免与潮湿的砂、石直接接触。
- ◆ HPPC 系列抗裂砂浆及外加剂配制的砂浆或混凝土拌和物的流动性，比普通砂浆或混凝土稍低。
- ◆ HPPC 系列抗裂砂浆及外加剂配制的砂浆或混凝土应注意加强早期养护。
- ◆ HPPC 系列抗裂砂浆及外加剂配制的砂浆或混凝土应经试验确定其配合比。
- ◆ HPPC 系列抗裂砂浆及外加剂为外编织袋、内塑料袋包装，但贮存时应注意防潮。若有受潮结块现象，应过筛或粉碎后经试验合格后方可使用。
- ◆ 其他未尽事宜请参考有关施工规范。

包装、运输、储存、安全

HPPC-II 型每袋净重 18kg 包装，采用塑料内编织袋包装。

本产品应贮存于干燥清洁的库房内，注意防潮，不得露天堆放，更不得雨淋或损坏包装，自生产之日起，有效贮存期为一年，超期或结块需经试验合格后方可使用。

本产品属不燃、无毒品，能以一般交通工具运输，运输途中不得损坏包装、受潮或雨淋。