

固盾液 FS（混凝土收光抗裂剂）

固盾液 FS 收光抗裂剂是一种以胶体二氧化硅为技术核心的混凝土收光液体材料。通过使用该材料，可以使得混凝土收光更为方便快捷。它除了可以提高收光性能外，还可以降低来不及收光现象发生的机率。在用大抹子及抹光机施工时，通过喷洒固盾液 FS 可以使混凝土表面润滑，收光更为方便，并且在极端天气环境下可以延长收光的时间。固盾液 FS 不会改变混凝土表面的水灰比。它能起到类似于成膜性缓凝剂的那种锁住表面水份的功效。但是不同于缓凝剂产品，固盾液 FS 在使用过后是不成膜的，也没有残留物需要去清除。固盾液 FS 会和混凝土融为一体。



固盾液 FS 同时具有类似于液体硬化剂的致密功能，可以在收光阶段就提高混凝土的质量(诸如:混凝土表面抗压性和耐磨性)，除此之外，固盾液 FS 可以提高混凝土的和易性，减少水份的蒸发，进一步提升混凝土的强度和持久性。由于其具有降低混凝土表面水份蒸发的效果，固盾液 FS 已经被证明可以明显的减少混凝土的翘曲现象，进而能减少混凝土的收缩差异性。固盾液 FS 还可以有效降低混凝土发生龟纹龟裂的现象。



你浇筑混凝土的时候，你一定想着一切都万无一失。但很遗憾，这几乎是不可能的。大风、高温、干燥的空气，甚至是强烈的阳光都可以使得混凝土表面凝固得很快，或在你收光前混凝土就已经干的差不多了。混凝土收光没收好，对于每一个施工方来讲都是令人头大的事，因为修补的额外费用会让整个项目变得没有利润可言。

有一个新产品可以帮助解决收光环节遇到的困难，收光增效剂在推广之初就迅速成为了行业内的新一类产品。虽然它不是一种可以形成养护薄膜的聚合物材料，但却能将混凝土中的水份牢牢锁住。它也不是缓凝剂，但它可以延长混凝土表面的收光时间。通过提浆作用，它可以使得收光作业变得更加简便，混凝土表面更加润滑，从而使得收光效率大大提高。

最重要的一点是它免除了收光过程中需要对混凝土进行洒水的步骤。行业内同行都知道混凝土收光时洒水会降低混凝土的质量。由于收光时洒水会提高混凝土中的水灰比，混凝土的强度就受到了影响。

一、固盾液 FS 收光增效剂产品性能：

固盾液 FS 混凝土收光增效剂是专用于混凝土收光时使用的材料，其是一种可以和水泥中的石灰(氢氧化钙)产生反应的化学物质，二者接触反应过后生成硅酸钙水合物，即把水泥中的无用的石灰变成有用的水泥浆。混凝土表层的泥浆增加、质量提高，而且不用洒水就可以把混凝土表面的孔洞快速的收好。且能延缓混凝土表层水份的蒸发，从而防止水份的流失。其主要应用于新浇筑好的混凝土在抹平收光时，使混凝土表面更润滑（犹如在奶油表面抹光），并通过产生硅酸钙水合物浆糊来达更平整、抗渗、耐磨的混凝土表面效果。

二、固盾液 FS 收光增效剂产品特点：

1、免收光洒水：

(1) 免除了收光过程中需要对混凝土进行洒水的步骤，将混凝土中的水份牢牢锁住，延长混凝土表面的收光时间（延长 15 至 45 分钟左右）。通过提浆作用，它可以使得收光作业变得更加简便，混凝土表面更加润滑，从而使得收光效率大大提高；

(2) 从根本上预防彩色混凝土变色情况的发生，因收光洒水会导致混凝土变色及配色问题的产生，免除洒水动作直接减少对彩色装饰混凝土表面的伤害，给装饰混凝土施工作业打下良好的基础。

2、缓凝防龟裂：

固盾液 FS 能全部与混凝土融为一体，保持混凝土的整体合一性，因其特别优异的锁水性能而延长收光时间，特别在恶劣的天气下（如大风、高温、干燥、暴晒等，表面已吹干，底部还很软，尤其在压印艺术地坪中一压即开裂），可延缓混凝土表面的干化及成形过程，使混凝土凝固程度保持一致（尤其是在户外，由于阳光照射有的晒到同，有的晒不到的不可控性，使混凝土表面凝固程度的差异性很大），有效减少龟裂现象的发生；

3、抗渗防污：减少彩色和灰色混凝土泛碱的可能性，提升混凝土表层的抗渗度，从而达到更好的抗污效果；

4、平整光洁：固盾液 FS 能使混凝土表面更润滑，有助于更便捷快速收光，使收光后的混凝土表面更平整光洁；

5、增强耐磨：固盾液 FS 通过渗透与混凝土合而为一，其发生的反应会产生额外的水泥浆，降低使用面的水灰比以保证混凝土原本标号质量，以及增加表面的冲击力（可高达 30%），提升混凝土表面的强度和耐磨度。

三、固盾液 FS 收光增效剂使用方法：

1、喷雾式喷洒在表面使用，约 5 平方/公斤；

2、混凝土在刚被摊铺刮平时，喷洒固盾液 FS 在混凝土表面，通过大抹子的物理作用，将固盾液 FS 均匀推抹进混凝土表层里（提浆、快速收孔洞、防止水份流失）；

3、当混凝土表面凝结快收光时，再次喷洒固盾液 FS，并同时收光作业。（收光时混凝土表面更润滑，犹如在奶油上收光一样）。

四、包装和储存

常规包装 20 公斤/桶，使用方便，安全可靠。

原液密封储存：一年。