

HY-SP纤维复合型四元膨胀剂

产品名称	HY-SP纤维复合型四元膨胀剂
公司名称	河南涵宇特种建筑材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	郑州市金水区红专路东明路名门国际中心
联系电话	0371-63135555

产品详情

产品介绍

HY-SP纤维复合型四元膨胀剂是以高强度的聚丙烯纤维及四元膨胀组份等经科学复配而成。本产品能够有效的控制混凝土的塑性收缩、干缩、温度变化等因素引起的微裂缝，抑制了混凝土的开裂进程，大大改善了混凝土的抗裂、抗渗性、抗冲击能力、抗冻能力及抗震能力等特点，延长工程的使用寿命，提高混凝土的耐久性。

技术特点

- 1、该产品掺入混凝土中后，在混凝土内部产生微细配筋及网状承托的作用，抑制了裂缝的形成与发展，阻止混凝土收缩开裂；
- 2、该产品与水泥水化产物发生化学反应并产生适度膨胀，在钢筋和邻位的约束下转变成预压应力，可抵消混凝土在硬化过程中产生的收缩拉应力，从而阻止了混凝土的开裂；
- 3、该产品掺入混凝土中后，生成的膨胀结晶体填充、堵塞毛细孔缝，改善了孔结构和孔级配，抗渗等级得到了大大的提高；
- 4、该产品掺入混凝土中凝固后，受到冲击时纤维吸收大量的能量，从而有效的减少了集中应力的作用，阻碍混凝土中裂缝的迅速扩展，增强了混凝土的抗冲击及抗震能力；
- 5、在混凝土中加入该产品，可以缓解由于温度变化而引起的混凝土内部应力的作用，阻止微裂缝的产生与扩展；同时，混凝土抗渗能力的提高，也有利于其抗冻能力的提高，可广泛应用于寒冷地区和各种大体积混凝土温差裂缝控制的工程。

技术性能

- 1、掺量：密实防水混凝土掺胶凝材料重量的4-6%；补偿收缩防水混凝土掺胶凝材料重量的6-8%；填充混凝土掺胶凝

材料重量的10-12%；

- 2、凝结时间 45min，终凝时间 10h；
- 3、限制膨胀率：水中7d 0.025%，空气中的21d -0.020%；
- 4、抗耐磨性比基准混凝土提高15%以上；
- 5、产品无氯、无毒、无害、对钢筋无腐蚀、对环境无污染。

适用范围

配制补偿收缩混凝土、刚性结构自防水混凝土、超长钢筋混凝土结构无缝设计和施工、大体积混凝土和其他有抗裂防渗技术要求的特殊工程与部位；产品广泛用于防水工程、高速公路路面、隧道、港口、水厂、电厂、水库大坝、有特殊抗渗抗爆的军事工程等。

注意事项

- 1、产品检测执行标准：GB23439-2009；
- 2、混凝土运输、振捣与普通混凝土一样，但是，对于自防水混凝土更要注意振捣均匀密实，不能漏振、过振；
- 3、掺膨胀剂的混凝土养护很重要。浇筑完的混凝土不能受阳光直接照射，应及时用草席、薄膜等覆盖。混凝土硬化后要有专人负责养护，使混凝土经常保持在湿润状态。模板拆除时间规定与普通混凝土相同，在冬季要适当延长。拆模板后，混凝土暴露面，特别是外壁，必须用湿草席、薄膜类覆盖养护。

包装与储存

- 1、本产品用外编内塑包装，每袋 $50\text{kg} \pm 0.5\text{kg}$ ；
- 2、产品应放置在干燥场所，预防受潮；
- 3、未使用完的产品应及时密封，以避免产品受潮变质；
- 4、在密封状态下，产品保质期六个月，超过保质期的产品，使用前必须重新检测，合格后方可使用。