

金历达高性能减水剂

产品名称	金历达高性能减水剂
公司名称	广东金历达材料科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:金历达 型号:高性能减水剂 产地:广东
公司地址	广东省东莞市东城街道东城振兴路798号1栋405室（注册地址）
联系电话	18681081869

产品详情

产品简介：

减水剂是一种在维持混凝土坍落度基本不变的条件下，能减少拌合用水量的混凝土外加剂。大多属于阴离子表面活性剂，有木质素磺酸盐、萘磺酸盐甲醛聚合物等。加入混凝土拌合物后对水泥颗粒有分散作用，能改善其工作性，减少单位用水量，改善混凝土拌合物的流动性;或减少单位水泥用量，节约水泥。

作用机理：

1.分散作用：水泥加水拌合后，由于水泥颗粒的水化作用，水泥颗粒表明形成双电层结构，使之形成溶剂化水膜，且水泥颗粒表面带有异性电荷使水泥颗粒间产生缩合作用，使水泥浆形成絮凝结构，使10%~30%的拌合水被包裹在水泥颗粒之中，不能参与自由流动和润滑作用，从而影响了混凝土拌合物的流动性。当加入减水剂后，由于减水剂分子能定向吸附于水泥颗粒表面，使水泥颗粒表面带有同一种电荷(通常为负电荷)，形成静电排斥作用，促使水泥颗粒相互分散，絮凝结构解体，释放出被包裹部分水，参与流动，从而有效地增加混凝土拌合物的流动性。

2.润滑作用：减水剂中的亲水基极性很强，因此水泥颗粒表面的减水剂

吸附膜能与水分子形成一层稳定的溶剂化水膜，这层水膜具有很好的润滑作用，能有效降低水泥颗粒间的滑动阻力，从而使混凝土流动性进一步提高。

3.空间位阻作用：减水剂结构中具有亲水性的支链，伸展于水溶液中，从而在所吸附的水泥颗粒表面形成有一定厚度的亲水性立体吸附层。当水泥颗粒靠近时，吸附层开始重叠，即在水泥颗粒间产生空间位阻作用，重叠越多，空间位阻斥力越大，对水泥颗粒间凝聚作用的阻碍也越大，使得混凝土的坍落度保持良好。

4.接枝共聚支链的缓释作用：新型的减水剂如聚羧酸减水剂在制备的过程中，在减水剂的分子上接枝上

一些支链，该支链不仅可提供空间位阻效应，而且，在水泥水化的高碱度环境中，该支链还可慢慢被切断，从而释放出具有分散作用的多羧酸，这样就可提高水泥粒子的分散效果，并控制坍落度损失。

适用范围：

适用于强度等级为C15~C60及以上的泵送或常态混凝土工程。特别适用于配制高耐久、高流态、高保坍、高强以及对外观质量要求高的混凝土工程。对于配制高流动性混凝土、自密实混凝土、清水饰面混凝土极为有利。

普通减水剂宜用于日最低气温5℃以上施工的混凝土。高效减水剂宜用于日最低气温0℃以上施工的混凝土，并适用于制备大流动性混凝土、高强混凝土以及蒸养混凝土。

使用说明：

- 1、掺量为胶凝材料总重量的0.5%~2.0%，常用掺量为0.2%~0.5%；使用前应进行混凝土试配试验，以求最佳掺量；
- 2、不可与萘系高效减水剂复配使用，与其它外加剂复配使用时也应预先进行混凝土相容性实验；
- 3、坍落度对用水量的敏感性较高，使用时必须严格控制用水量；
- 4、注意混凝土表面养护。

储存方法：

- 1、减水剂是属于液体的，我们在存放的时候要用桶来装运；
- 2、减水剂是属于化学药品，所以我们应该放置在阴凉干燥的地方进行存放，要避免阳光的直射，不然的话就会造成挥发，或者是导致减水剂的变质，冬季的时候我们要注意防冻，放在比较保暖的地方；
- 3、一般来说，减水剂的密封时间是一年，如果我们打开使用的时候，超过了保质期，经混凝土实业合格后也是可以继续使用的。