**KD-JZ早强型高性能减水剂**

KD-Jz早强型高性能减水剂(HPWR-A) 针对有早强要求的混凝土而设计，高减水同时具有高早强性能。常规掺量初始混凝土和易性好，并可根据施工要求对坍落度不损失作出一定调整，使其能具备最佳的施工状态。本产品为淡黄色透明液体。主要成分为羧酸聚合物，不含甲醛、无毒、不燃、对人体无害、对钢筋无锈蚀。与传统的高效减水剂相比，具有高减水率、高早强、高增强、低收缩、更环保的特点。尤其适用于配制高早强、高耐久、高流态、高强度的混凝土及对外观质量要求高的清水混凝土。

**一、匀质性指标**

根据产品的性能指标和用户的要求，符合国家、行业及企业标准。

**二、主要技术性能**

1、高减水率：在适当的掺量下，减水率可达35%以上，非常适合配制高强混凝土及流态混凝土，可省水泥25%以上。

2、高早强、高增强：与空白混凝土相比，3d抗压强度提高50～100%，28d抗压强度提高40～80%，90d抗压强度提高30～50%。

3、适应性好：与水泥、掺合料的相容性好，混凝土坍落度保持性能好，且几乎不受温度变化的影响。因可激发粉煤灰、矿粉等掺合料的活性，所以可大幅度提高掺合料的用量。

4、低收缩：28d收缩率比萘系高效减水剂降低20%以上，更好降低混凝土出现裂缝的机率。

5、高工作性能：混凝土和易性、粘聚性好，不离析、不泌水。

6、表面光洁：混凝土表面无泌水线、无大气泡、色差小，混凝土外观质量好，适合外观质量要求高的清水混凝土。

7、高耐久性：本产品总碱量极低，氯分子甚微，对钢筋无锈蚀危害，低温时不盐析、不结晶，引气量适中，显著改善混凝土的抗渗性能。

8、更环保：本品不含甲醛，对人体健康无害，对环境无任何污染。

**三、适用范围**

1、地铁管片。

2、管桩，管道。

3、预制构件混凝土及各种有早强促凝需求的。

**四、使用方法及注意事项**

1、掺量为胶凝材料用量的0.6～3.5%（按重量计）。

2、本产品不得与萘磺酸系减水剂复配，当与其它外加剂产品同时使用时，应预先进行混凝土相容性试验，更换外加剂时应清洗储罐。

3.养护：混凝土终凝后应立即开始覆盖和保湿养护。

4. 因其混凝土的终凝时间可以从30分钟至7.、8个小时可调，故该早强产品最好通过实地试配以达到最佳掺量及早强效果。

5、参照GB50119-2013《混凝土外加剂应用技术规范》有关规定施工。

**五、包装、储存**

1、本品为液体，宜用塑料桶包装，也可采用罐车装运。

2、在原装时，避免阳光直晒，且在+5～+35℃环境中存放，保质期为12个月。

**注**：本产品介绍的技术资料是以科学为依据，现提供的资料适用于一般情况，不保证产品在特殊条件下的适用性、精确度及可靠性。在实际应用中，为使用户在施工中获得优质混凝土，本公司可提供技术咨询与技术服务，并可以指派技术人员进行现场服务，但不负监督责任。

**安全说明**

1.如果接触到眼睛或皮肤 , 将会引起刺激。

2.急救。

A）接触到皮肤、衣服、鞋子等，用水冲洗干净即可。

B）若不慎溅入眼睛、鼻子、嘴巴、伤口等敏感部位，应马上用水冲洗干净，若还有不适者应立即寻求医疗帮助。

C）万一吞服，喝大量的水，呕吐出来，然后寻求医疗帮助。