

葡萄糖酸钠527-07-1

产品名称	葡萄糖酸钠527-07-1
公司名称	合肥埃弗格瑞化工有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:埃弗格瑞
公司地址	安徽省合肥市瑶海区五洲商城A区4#楼103A
联系电话	0551-63539100 18656136787

产品详情

英文名称：sodium gluconate

分子式：c6h11o7na

cas:527-07-01

分子量：218.4 性状：白色或浅黄色结晶粉末，易溶于水，不溶于醇，有咸味。

用途：酸碱平衡剂、水质稳定剂、表面清洗剂、水泥掺和剂、食品添加剂。

葡萄糖酸钠是一种多羟基羧酸钠，用途十分广泛，现就已经被开发应用方面的情况介绍如下：1、用于医药方面：调节人体内酸碱平衡，以恢复神经正常作用，亦可基于同样目的，用于食品添加剂。

2、用作水质稳定剂：由于葡萄糖酸钠具有优异的缓蚀阻垢作用，所以被广泛用于水质稳定剂。

3、用作钢铁表面清洗剂：钢铁表面如需要镀铋、镀铬、镀锡、镀镍以适应特殊用途时，如制造马口铁，镀锌板，表面镀铬（电镀）等，其钢坯表面均需经过严格清洗，使镀层物与钢铁表面牢固结合，这时候其清洗药剂中添加葡萄糖酸钠将会达到十分理想的效果。这一点已经被国际上制造马口铁的大公司所证实。

4、作水泥掺和剂：水泥中添加一定数量葡萄糖酸钠后，可增加混凝土的可塑性和强度，且有阻滞作用，即推迟混凝土的最初与最终凝固时期，因此葡萄糖酸钠作为水泥掺和剂在国外已大量应用于重要的建筑工程，如中东的大量桥梁建设工程中。

此外还可在电镀，胶卷制造业工中应用。 产品质量指标

项目	标准		
	工业级	食品级	精制级
鉴别	符合	符合	符合
含量， %	98.0	98.0 ~ 102.0	99.0 ~
干燥失重， %	0.50	0.30	0.30

重金属， $\mu\text{g/g}$	10	10	10
硫酸盐，%	0.05	0.05	0.05
氯化物，%	0.07	0.07	0.07
还原物，%	0.70	0.50	0.50
铅， $\mu\text{g/g}$	2	1	1
溶状（1.0g，10ml水）		无色，几乎澄清	无色，
ph	6.2 ~ 7.8	6.2 ~ 7.8	6.2 ~ 7
砷盐， $\mu\text{g/g}$	2	2	2

葡萄糖酸钠应用于混凝土领域产品介绍

葡萄糖酸钠可以作为掺合剂用在混凝土中，它在混凝土中的功能如下：减水剂和缓凝剂。葡萄糖酸钠一般是单独使用，但是也可以与其它缓凝剂如碳水化合物和磷酸盐配合起来使用。葡萄糖酸钠是一种结晶的粉末。是在妥善规定和控制的条件下生产出来的。此化合物是化学纯的并且无腐蚀性。质量是恒定的。这些特点能保证它在应用中有可靠的和重复性的结果。

葡萄糖酸钠作为减水剂 通过加入减水剂，水对水泥比（ w/c ）能够减小。

通过加入葡萄糖酸钠能够获得如下的效果：（1）增进工作性 在水对水泥比（ w/c ）不变的情况下，加入葡萄糖酸钠能增进工作性。这时，葡萄糖酸钠是起增塑剂的作用。在葡萄糖酸钠加量在0.1%以下时，其改进工作性的程度与加入量成正比。（2）增进强度

当水泥含量保持不变而混凝土中的水含量可降低（即 w/c 降低）。当葡萄糖酸钠的加入量为0.1%时，加水量可减少10%。（3）降低水泥含量 水和水泥含量以同比例降低， w/c 比保持不变。此时，葡萄糖酸钠作为水泥减量剂。

一般情况下，下列两方面对混凝土的性能说很为重要：收缩和产生热量。

葡萄糖酸钠作为缓凝剂 葡萄糖酸钠能够显著延缓混凝土的起始的和终了的凝固时间。在用量为0.15%以下时，起始凝固时间的对数与配加量成正比例关系，即配加量加一倍，起始凝固的时间延迟到十倍，这就使能工作的时间从很少几个小时延长到几天而无损于强度。

特别是在热天和需要放置的时间较长时，这是一项重要的优点。（1）用葡萄糖酸钠， w/c 比可以降低，这能使混凝土强度增加，这是一种优质型的混凝土。（2）大块和大重量的灌注工程是较难施工的。由于加了葡萄糖酸钠，混凝土工作性的改善和凝固时间的延缓能够避免结构上产生相接面，其结果能增进结构强度。（3）在炎热地区保持 w/c 比不变而增进工作性有重要意义。在中东建造桥梁时曾用去大量葡萄糖酸钠。（4）

在混凝土拌合料中加入葡萄糖酸钠，能延缓凝固时间，这对长时间和高难度的灌注很重要。

（5）在现代的混凝土工业中，预拌合混凝土是在中心地点配制好，然后用混合机卡车运送出去。在这种情况下，增加工作性和起始凝固时间甚为重要。（6）降低 w/c 比能制成更高强度和耐久性的混凝土，葡萄糖酸钠能达到此目的。这对高强度的钢筋混凝土甚为重要。（7）

预制的砌筑用沙浆必须要在长时间中可以使用。加入葡萄糖酸钠能延长工作期。（8）

油井灌水泥浆由于温度高是很难操作的，加入葡萄糖酸钠后混凝土可以在 170 温度下工作几小时。