

# 注浆专用脲醛树脂、改性脲醛树脂注浆液、液体脲醛树脂

产品名称	注浆专用脲醛树脂、改性脲醛树脂注浆液、液体脲醛树脂
公司名称	济宁市高源商贸有限公司
价格	6.80/公斤
规格参数	品牌:GY 型号:NQ-3 含量: 50
公司地址	济宁北湖省级旅游度假区
联系电话	0537--2291588 15588703711 15588703711

## 产品详情

尿素与甲醛反应得到的聚合物。又称脲甲醛树脂。英文缩写uf。加工成型时发生交联，制品为不溶不熔的热固性树脂。固化后的脲醛树脂颜色比酚醛树脂浅，呈半透明状，耐弱酸、弱碱，绝缘性能好，耐磨性极佳，价格便宜，但遇强酸、强碱易分解。在生产过程中加入一两种其他化工原料对其进行改性，得到性能更好的改性脲醛树脂，其性能优越不改性的树脂。化学浆液组合：

改性脲醛树脂溶液a（含各种添加剂）+酸溶液b

酸溶液：酸白色粉状加定量的中性水搅拌均匀。

浆液使用方法：

- 1.注浆孔内先压入15—20分钟清水（壁后注浆可造当压入），冲刷裂隙、孔隙内的填充物，便于浆液扩散，视压力变化及流量，估算需要注浆量。
- 2.注入改性脲醛树脂溶液（甲液）+酸溶液（乙液），甲：乙（体积比）为1:0.5—1:0.3.调整乙液的浓度，可以得到设计的凝固时间。实际使用时，初凝时间应为20-30分钟，当进浆量大，且压力上升慢，应适时

的增加乙溶液的浓度，用小量杯试验，使浆液初凝时间调为6-15分钟，（初凝的指标为量杯呈45°时，浆液不流动）这样压力上升比较快。乙液溶液配比见下表：

序号	改性脲醛树脂溶液 (l)	水 (kg)	酸 (kg)	初凝时间 (min)	备注
1	100	50	5	20	
2	100	50	7.5	15	
3	100	50	10	10	
4	100	50	12.5	8	
5	100	50	15	6	

上表配比的条件是在空气温度23°的条件下，该产品受气温和水质的影响变化比较大。现场使用应做实验。

3.注浆机的使用：有的注浆机出厂时已固定两个缸进液，一个缸进乙液，即2:1.无需改动。有的注浆机改变进浆比例，需在吸浆管安装控制阀，可任意改变甲乙比例。

4.当注入量，注浆压力达到设计要求后，应关闭孔口阀打开浅压阀，用清水冲洗注浆机和输浆管，不得少于20分钟。

基岩含水的性质及浆液选择： 常见基岩的含水层有裂隙含水层，孔隙含水层，构造破碎带，岩层交界面，其涌水量与含量水层的原质，适水通道(裂隙宽度，孔隙的大小)补给来源有关。浆液的选择取决于上述条件，当含水层的裂隙宽度小于10-2mm，或者是孔隙水，则颗粒性的浆液是不能压的，因为po42.5水泥粒径10-2mm，超细水泥粒径10-3mm。尽管钻孔涌水量。所注入的水泥浆只能沾着较大裂隙或高压劈开的地层，呈片状，长条状，窜跑远处而被水稀释。只有采用化学浆液，才能有效果。

侏罗系以上地层，成岩时期晚，岩性呈弱固结，半成岩状，含孔隙水，上石盒子组地层，有的地区

含孔隙水或微细裂隙水，闪长岩，蚀变石灰岩，含细小裂隙水。有的地层具有裂隙水、孔隙水以及井巷围岩，补破振动裂隙，形成了大小裂隙、孔隙的涌水网络。注浆初期，注入了大量水泥浆，但再次扫孔后，或者钻进相邻注浆孔，涌水量降到一定程度(一般 $1\text{m}^3/\text{h}$ 左右)不再减少，说明含水层大的裂隙已封堵，而剩余水量，使用水泥浆不再有作用，需注入化学浆。