

美国杜邦罗门哈斯IRA402CL离子交换树脂

产品名称	美国杜邦罗门哈斯IRA402CL离子交换树脂
公司名称	深圳市铭和泰环保科技有限公司
价格	30.00/升
规格参数	品牌:罗门哈斯 型号:IRA402CL 产地:美国
公司地址	深圳市光明区公明街道上村社区公明研创谷孵化园第6栋212
联系电话	19926808459

产品详情

在众多资源中，水资源是具活力的资源，也是被我们广泛利用的一大资源，随着时代的不断进步，我们的水资源环境也随之受到了巨大的污染，污水处理成为了我们目前要解决的一大难题。树脂技术是解决水污染的核心武器之一，在树脂的发展过程中，各行各业都有树脂的存在了，那么在水处理中树脂都有一些什么样的应用呢？相信很多人都不是很清楚，那么接下来就和大家一起学习一下吧。

罗门哈斯IRA402CL进口凝胶型离子交换树脂应用领域

【化工行业】在有机合成中，罗门哈斯Amberlite IRA402CL阴离子交换树脂可以作为催化剂，进行酯化、水解等反应，而且可以反复使用，分离的效果非常好，也不会对环境造成污染，能够有效的控制，且不会对人体造成危害。

【制药行业】早在70年代人们就已经开始使用罗门哈斯IRA402CL阴离子交换树脂进行制药，一开始是用于药物的提取、分离以及纯化等，由于离子交换的可逆性，所以在缓控释给药系统和靶向给药系统中也有应用，罗门哈斯IRA402CL阴离子交换树脂不仅能够有效控制，而且非常安全。

【食品行业】罗门哈斯IRA402CL阴离子交换树脂适用在制糖、饮料、酒、味精等领域，高果糖浆就是通过阴离子交换树脂处理后生成的一种产品，罗门哈斯IRA402CL阴离子交换树脂在食品行业中的应用非常广泛，且效果非常好，能够有效的去除液体中的离子。

【水处理行业】罗门哈斯Amberlite IRA402CL阴离子交换树脂在水处理方面的应用十分广泛，可以用于水的脱盐、软化、制造超纯水等，还能够将水中的金属离子吸附，处理含有重金属的工业废水，有效的去除硬水中的钙、镁离子，食品级的阴离子交换树脂生产的水，可以直接饮用，非常的安全。

罗门哈斯IRA402CL进口凝胶型离子交换树脂性能优势

- 1、再生及装填过程中具有很高的交换流速。
- 2、很好的利用了体积全交换容量。
- 3、冲洗水用量低。
- 4、再生剂、水和溶液均匀的生产能力，由此有均一的工作区。
- 5、整个床层深度有几乎线性变化的压降梯度，由此使得在更深的床层条件下进行操作成为可能。
- 6、混床应用时，易于分离

如果采用的技术和过程符合当前的发展，该产品的特殊性质就能得到充分运用。

罗门哈斯IRA402CL进口凝胶型离子交换树脂工艺原理 罗门哈斯树脂AMBERLITE IRA402 CI是一种好的、带有透明凝胶结构的一型强碱阴离子交换树脂。它为架桥后的苯乙烯共聚合物，具有极高的颗粒完整性，好的再生效率及好的清洗特性。IRA402 CI主要适用于顺向再生系统及使用由上向下采水，由下向上再生、空气或水压床的传统逆向再生系统。与强酸性阳离子树脂配合使用时，IRA402 CI可同时去除强酸性及弱酸性物质至非常低的浓度。其主要用途是在水的去离子纯水处理中，其它的用途包含电镀废水处理及阴离子性重金属错化物的去除等。

罗门哈斯IRA402CL进口凝胶型离子交换树脂再生及操作流程 离子交换树脂使用一段时间后，吸附的杂质接近饱和状态，就要进行再生处理，用化学药剂将树脂所吸附的离子和其他杂质洗脱除去，使之恢复原来的组成和性能。在实际运用中，为降低再生费用，要适当控制再生剂用量，使树脂的性能恢复到合理的再生水平，通常控制性能恢复程度为70~80%。如果要达到更高的再生水平，则再生剂量要大量增加，再生剂的利用率则下降。

树脂的再生应当根据树脂的种类、特性，以及运行的经济性，选择适当的再生药剂和工作条件。

罗门哈斯IRA402CL进口凝胶型离子交换树脂技术参照【性能规范】

树脂母体结构：苯乙烯/二乙烯苯共聚合物 官能基： $-N+(CH_3)_3$ 物理形态：淡黄色透明颗粒

出货时之离子型态：氯离子型 总交换容量：1.3克当量/公升(氯型) 含湿比率：50到56%(氯型)

比重：1.063到1.093(氯型) 包装密度：约610-680克/公升(氯型) 颗粒大小：颗粒有效粒径 400um

颗粒平均直径：620到770um 均匀系数： ≤ 1.6 可逆膨胀率(高限值)：氯型转换成氢氧型时:30%

产地：美国 包装说明：25升/袋【操作规范】操作温度(高限值)：60 床深(低限值)：700mm

采水流速：5到40BV*/小时 再生剂：氢氧化钠 流速(BV/Hr)：2-8 BV/Hr 浓度(%)：2-4% 剂量(克/公升)：

60到150克/公升 接触时间(低限值)：30分钟 慢洗水量：2BV，依再生流速 快洗水量

4-8BV，依来水流速 *1BV(床容积) =每1m³树脂为1m³溶液

七、罗门哈斯IRA402CL进口凝胶型离子交换树脂储存条件 罗门哈斯IRA402CL强碱阴离子交换树脂不能露天存放，存放处的温度为0-40℃，当存放处温度稍低于0℃时，应向包装袋内加入澄清的饱和食盐水、浸泡树脂。此外，当存放处温度过高时，不但使树脂易于脱水，还会加速阴树脂的降解。一旦树脂失水，使用时不能直接加水，可用澄清的饱和食盐水浸泡，然后再逐步加水稀释，洗去盐分，贮存期间应使其保持湿润。