

# 罗门哈斯AMBERJET 4400CL

产品名称	罗门哈斯AMBERJET 4400CL
公司名称	深圳市水天蓝环保科技有限公司
价格	20.00/升
规格参数	品牌:罗门哈斯 型号:4400CL
公司地址	深圳市 宝安区 沙井街道蚝乡路中心名座A栋1602
联系电话	0755-23505442 13530329790

## 产品详情

罗门哈斯阳阴离子混床树脂4400cl 电厂凝结水精混床树脂

技术咨询：0755-23505442 qq1974821483

罗门哈斯混床树脂4400cl 简介：

amberjet(罗门哈斯) 4400cl 工业级强碱性阴离子交换树脂 amberjet 4400cl是一种均匀颗粒、高品质，一型强碱性阴离子交换树脂。使用与电厂凝结水处理应用。经过”最佳化”设计的amberjet 4400cl其颗粒的均匀性可适用于工业设备。当与amberjet 1200na或1200h配合时，亦可用于混床系统。amberjet 4400cl可直接取代传统的凝胶型阴离子交换树脂，置于新设的桶槽及即有设备桶槽的树脂更换。

罗门哈斯混床树脂4400cl 性能参数：

树脂的性能：	
基体	苯乙烯 二乙烯苯共聚物
功能基	-n+(ch <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>
外观	琥珀色颗粒
出厂离子形态	cl型
总交换容量	1.5 eq/l(cl-型)
含水量	40-55% (cl-型)
比重	1.075 - 1.110(cl-型)

堆积密度	730 g/l(cl-型)
主要粒径	580 $\mu$ m
均匀系数	1.25 最大转型膨胀率 na+ oh-: 30%
耐化学性	不溶于烯酸或碱溶液

罗门哈斯混床树脂4200cl 运行参数：

建议操作条件

最小床深800mm

采水流速120到130bv\*/小时

最大采水线性流速120米/小时

再生剂naoh 剂量40-100克/公升 浓度2-5%

流速2-8bv/hr 最少接触时间30分钟

慢洗水量2bv，依再生流速

快洗水量3到6bv，依采水流速

\*1bv(床容积) =每1m<sup>3</sup>树脂为1m<sup>3</sup>溶液

罗门哈斯混床树脂1200na装填方法：

阳床离子交换器仅使用一种树脂，应根据如下的步骤进行陶氏树脂装填。 1.

装树脂前，应仔细检查交换器:

清除交换器内所有的残余碎树脂及其他杂物；

清洗配水装置和集水装置，并检查所有配水支管、淋水盘、喷嘴，防止损坏和堵塞；

检查衬胶的完整性，如果存在问题，在可能的情况下进行电火花试验；无论什么时候，如果可能，应在正常流量下进行空交换器的压力损失检查(就地再生的情况下)，并观察流动是否均匀。

由于amberjet 4200cl的高碱基对弱酸性物质拥有极佳的亲合力，因此使用于逆向再生系统时，可得到极少至数个ppb的二氧化硅泄漏量。其工作交换容量及离子泄漏量将依数个参考而有所不同，如原水水质、温度及再生剂量等。请参考工程数据eds0357a及0358a以取得相关的计算数据。

罗门哈斯混床树脂4200cl反洗操作： 分层彻底。阴阳树脂的反洗分离程度主要是依赖于其密度差和粒径大小。实际上，在交换柱中，每种树脂反洗后的最后位置主要是依赖于树脂的沉降速度。根据stokes 公式，

$v = \frac{2}{9} \frac{g(\rho_1 - \rho_2) a^2}{\eta}$  v = 最终沉降速率(cm/s) g = 重力常数(cm/s<sup>2</sup>) a = 树脂粒径(cm)  $\rho_1$  = 树脂密度(g/cm<sup>3</sup>)  $\rho_2$  =

水的密度 (g/cm<sup>3</sup>) = 水的黏度(g/cm · s) 这种沉降速度既与树脂的密度有关又与树脂的粒度有关。换句话说,反洗作用的结果使小密度的阴树脂沉降在大密度的阳树脂上,小颗粒树脂沉降在大颗粒树脂之上。一般说来,阳、阴树脂之间的密度差为20%,随着树脂颗粒粒度的变化,很容易理解粒度最小的阳树脂之所以与粒度最大的阴树脂的沉降速度交织在一起。因为传统树脂在反洗后粒度小的阳树脂和粒度大的阴树脂的交界面附近出现混层,其结果是沉降速率相同的阳树脂和阴树脂将要出现交叉再生,即所谓的交叉污染,降低了水处理系统的运行交换容量,交叉污染也将引起下一周期的硫酸根或钠离子的泄露。

amberjet 4200cl适合于电镀pcb线路板行业吸附重金属离子的螯合树脂以及其他工业用途,其它如医药、食品处理及饮用水等用途,请使用单位与本公司联络,以取得有关离子交换树脂的种类选择及最佳操作条件的建议。

罗门哈斯1200na与4200cl搭配使用,应用于纯水混床中。使用比例1:1.如有更多技术咨询,请联系我们1353 0329790.

罗门哈斯树脂型号分类: 软化: amberliteir120na 脱碱: amberliteirc86 amberliteira67 除盐: amberjet1200na amberjet4200cl amberliteir120na amberlite252h amberliteira400 amberliteira402cl amberliteira900cl amberliteira410cl amberliteira458 amberliteira958cl amberliteirc86 amberliteira96rf 混床: amberjet1200na amberjet4200cl 凝结水精处理: amberjet4400cl amberjet1600 amberjet9000oh ambersep900p amberjet1500 ambersep252 超纯水及特殊水处理: amberjetup6040 amberliteirn160 amberliteira96rf 食品医药领域 食品: amberliteira96c rf amberjet1000na amberlitecr1320 ca amberlitefpc11 na 医药: amberliteira67 amberlitexad 4 amberlitexad 16 amberlitexad 7hp amberlitexad1600 amberlitexad1180 饮用水: imachp1110na imachp333 imachp555 imachp661 工业过程领域 催化: amberlyst15 wet amberlyst35 wet amberlysta21 贵金属回收 废水处理 其他 产品性能: 1. amberlite ir120na类型: 凝胶强酸型阳离子交换树脂总交换容量: 2.0 eq/l 2. amberjet 1200na 类型: 凝胶强酸型阳离子交换树脂 总交换容量: 2.0 eq/l特点: 均粒树脂 3. amberjet 1000na 类型: 凝胶强酸型阳离子交换树脂总交换容量: 2.0 eq/l特点: 工业用均粒树脂 4. amberjet 4200cl 类型: 凝胶强碱型阴离子交换树脂总交换容量: 1.30 特点: 均粒树脂 5. amberlite 252h 类型: 大孔强酸型阳离子交换树脂 总交换容量: 1.80 eq/l 6. amberlite cr1320ca 类型: 色谱级强酸型阳离子交换树脂总交换容量: 1.50 eq/l特点: 色谱分离树脂。适用于葡萄糖和果糖分离。 7. amberlite fpc11na类型: 凝胶强酸型阳离子交换树脂总交换容量: 2.05 eq/l 特点: 食品工业用阳树脂,尤其适用于氨基酸提取 8. amberlite ira400 类型: 凝胶强碱型阴离子交换树脂总交换容量: 1.30 9. amberlite ira402cl 类型: 凝胶强碱型阴离子交换树脂总交换容量: 1.30 特点: 再生效率高,抗有机物性能好 10. amberlite ira900cl 类型: 大孔强碱型阴离子交换树脂 总交换容量: 1.0 11. amberlite ira410cl 类型: 凝胶强碱ii型阴离子交换树脂总交换容量: 1.30 特点: 高工作交换容量,再生效率高 12. amberlite ira458 类型: 凝胶强碱型阴离子交换树脂 总交换容量: 1.25 特点: 丙烯酸系树脂,抗污染性能特别强。尤其适用有机物含量高的水源 13. amberlite ira958cl 类型: 大孔强碱型阴离子交换树脂 总交换容量: 0.8 特点: 丙烯酸系树脂,抗污染性能特别强,抗渗透冲击能力强。适用有机物含量高的水源;糖液脱色;及作有机物清除器。 14. amberlite irc86 类型: 凝胶弱酸型阳离子交换树脂 总交换容量: 4.1 eq/l 特点: 高再生效率,高交换容量 15. amberlite ira67 类型: 凝胶弱碱丙烯酸系阴树脂 总交换容量: 1.6 eq/l 特点: 脱色能力强,适用于柠檬酸,糖液,抗生素的脱色工艺。 16. amberlite ira96rf 类型: 大孔弱碱型阴离子交换树脂 总交换容量: 1.4 eq/l特点: 抗渗透冲击性能和有机物污染性能好。高再生效率。适用于工业水处理和糖液脱色;废水处理等。 17. amberlite ira96crf 类型: 大孔弱碱型阴离子交换树脂 总交换容量: 1.4 eq/l特点: 颗粒均匀,抗渗透冲击性能和有机物污染性

能好。高再生效率。适用于工业水处理和糖液脱色；废水处理等。 18. amberjet 1500h  
类型：凝胶强酸型阳离子交换树脂 总交换容量：2.0 eq/l 特点：超凝胶均粒树脂,尤其适用于凝结水精处理  
19. amberjet 4400cl 类型：凝胶强碱型阴离子交换树脂 总交换容量：1.40  
eq/l特点：超凝胶均粒树脂,尤其适用于凝结水精处理 20. amberjet 1600 类型：凝胶强酸型阳离子交换树脂  
总交换容量：2.40 eq/l 特点：超凝胶均粒树脂,具有极高的交换容量和物理化学稳定性 21. amberjet 9000 oh  
类型：大孔强碱型阴离子交换树脂 总交换容量：0.8  
eq/l (oh型) 特点：均粒树脂,尤其适用于凝结水精处理 22. ambersep  
252类型：大孔强酸型阳离子交换树脂总交换容量：1.8 eq/l  
特点：抗氧化和渗透冲击性能好,适用凝结水精处理 23. ambersep 900p 类型：大孔强碱型阴离子交换树脂  
总交换容量：1.20 (cl型) 特点：抗氧化和渗透冲击性能好,适用凝结水精处理 24. amberjet up6150  
类型：超纯水混床树脂 堆积密度：730g/l特点：超纯水精处理混床。适用于制备显示器,硬盘,cd-  
rom等用水 25. amberjet up6040 类型：超纯水混床树脂 堆积密度：710g/l  
特点：极端超纯水终端精处理混床。极低toc和碎片泄漏,适用半导体芯片等领域的应用。 26. amberlite  
irn160 类型：核级混床树脂 堆积密度：690g/l 特点：适用核电站回路水的净化 27. amberlite  
mb9l类型：工业级混床树脂堆积密度：745g/l 28. amberlite xad 4 类型：大孔吸附树脂  
特点：从废水,地表水,蒸汽中去除有机污染物；从酚和芳香族物质回收；去除蒸汽中的氯化物 29.  
amberlite xad 7类型：大孔吸附树脂  
特点：从非水溶剂中去除相应的极性物质；抗生素,酶和蛋白质的提取等 30. amberlite xad 16  
类型：大孔吸附树脂 特点：果酸脱色,去苦味。抗生素等的分离纯化 31. amberlite xad  
1600类型：大孔吸附树脂 特点：广泛用于发酵物质的色谱层析分离 32. imac hp1110 na  
类型：凝胶强酸型阳离子交换树脂 总交换容量：2.2eq/l  
特点：制造过程不使用有害溶剂。适用饮用水和食品,果汁制造过程 33. imac  
hp333类型：大孔弱酸型阳离子交换树脂 总交换容量：3.9eq/l 特点：高交换容量,低体积变化。 34. imac  
hp555类型：大孔强碱型阴离子交换树脂 总交换容量：0.9eq/l特点：适用去除饮用水中去除硝酸盐 35.  
imac hp661 类型：大孔弱碱型阴离子交换树脂 总交换容量：1.4eq/l特点：食品工业用 36. amberlyst 15 wet  
类型：大孔强酸型阳离子交换树脂 总交换容量：1.70 eq/l  
特点：催化用树脂,适用于醚化,酯化和水合反应；水性或非水性溶液中去除杂质和有机物 37. amberlyst 35  
wet 类型：大孔强酸型阳离子交换树脂 总交换容量：1.90 eq/l特点：催化树脂,尤其适用mtbe和tame 38.  
amberlyst a21 类型：大孔弱碱型阴离子交换树脂 总交换容量：1.25 eq/l 特点：去除非水溶液中的酸性物质