

Lewatit® MonoPlus TP 207 是一种弱酸性大孔阳离子交换树脂，带有螯合亚氨基二乙酸基团，设计用于从弱酸性溶液到弱碱性溶液中选择性提取重金属阳离子。选择性顺序如下：

铜 > 钒 (VO^{2+}) > 铀 (UO_2^{2+}) > 铅 > 镍 > 锌 > 镉 > 钴 > 铁 (II) > 铍 > 锰 >> 钙 > 镁 > 锶 > 钡 >>> 钠。

Lewatit® MonoPlus TP 207 是一种单分散的均粒的离子交换树脂，比普通的树脂拥有更好的机械稳定性和渗透压稳定性，同时它还拥有更出色的动力学性能，可以更快的吸附重金属离子，更好的利用其交换容量。因此，它适用于以下应用：

- 废水中吸附重金属，达标排放
- 湿法冶金，回收有价值金属
- 电镀废水，回收有价值金属
- 在高盐浓度的背景下，也能选择性地从工业金属表面处理废水中去除痕量的重金属
- 从受污染的地面和废水流中选择性去除重金属，用于饮用水净化和地下水修复
- 飲料水製造および地下水浄化を目的とする汚染水の重金属除去 生物医药、营养素、药品、补充剂的纯化（无FCN/FDA批准，有批次相关的制造商声明，请在产品用于此应用时通知技术销售人员）

在一些弱络合剂存在的情况下 **Lewatit® MonoPlus TP 207** 依然可以对重金属进行选择吸附，例如氮化合物（例如氨，脂族和芳族胺），多价羧酸（例如柠檬酸，葡糖酸，酒石酸，草酸）和磷酸盐（例如多磷酸钠，二磷酸四钠）。

只有当技术和工艺流程都达到最先进的水平时，这一产品的特殊性能才能得到充分的利用。更多相关的技术支持欢迎垂询朗盛公司液体净化技术业务部门。

概要

供应形态	Na ⁺
官能团	亚氨基二乙酸
聚合物类型	交联聚苯乙烯
结构	大孔型
外观形态	米黄色，不透明

指标参数

均一系数		max.	1.1
平均粒径	d50	mm	0.61 (+/- 0.05)
全交换容量 (H ⁺ 型)		min. eq/L	2.0

物化特性

堆积密度 (运输)	(+/- 5%)	g/L	700
密度		approx. g/mL	1.14
含水量 (供应状态)		approx. weight %	55-60
体积变化 (Na ⁺ - H ⁺)		approx. %	-25
pH稳定范围			0-14
温度稳定范围		°C	1-80
储存温度范围		°C	-20 - +40

操作条件

操作温度		max. °C	80
操作pH范围	至饱和状态		1.5-9
单柱床层高度		min. mm	1000
床层反洗膨胀率(20°C , 每m/h)		%	4
比压降		kPa*h/m ² (15°C)	1.1
操作中最大压降		kPa	250
流量		max. BV/h	5-25
空塔空间	反洗	min. vol. %	80

再生

HCl再生	浓度	approx. wt. %	4-10
HCl再生	顺流用量	min. g/l resin	150
H ₂ SO ₄ 再生	浓度	approx. wt. %	10
H ₂ SO ₄ 再生	顺流用量	min. g/l resin	210
HNO ₃ 再生	浓度	approx. wt. %	12
HNO ₃ 再生	顺流用量	min. g/l resin	250
再生剂接触时间		min. 分钟	20
再生流速慢洗		min. BV	5
运行流速快洗		min. BV	5

转型

NaOH转型	浓度	approx. Wt. %	4
NaOH转型-单Na ⁺	用量	min. g/l resin	80-96
转型接触时间		min. 分钟	20
转型流速慢洗		min. BV	5
运行流速快洗		min. BV	5

额外信息及规则

安全防范

强氧化剂，如硝酸，与离子交换树脂接触能引发剧烈的反应。

毒性

请参考安全数据表。它包含如产品描述、运输、仓储、处理、安全和生态环保。

废品处理

在欧共体，必须依照欧洲废品命名法来处理离子交换树脂，该命名法可从欧盟网站上获取。

储存条件

建议将离子交换树脂储存于干燥、没有阳光直射的室内，储存温度应高于水的冰点。如果树脂冻结，不能用机械方法处理，将其置于环境温度中逐步解冻。在处理或使用前，应当使树脂完全解冻。不能试图去加速解冻过程。

储存时间

该产品推荐储存时间可以参考技术文件“Lewatit离子交换树脂储存技术指导”，在我们网站可以下载，更多信息请参考以下链接：

<https://lanxess.com/en/products-and-brands/brands/lewatit/literature>

包装

树脂在上述储存条件下，外包装可有效保证树脂的性能期限最长为24个月。因此建议在该期限内使用产品，否则需要定期检查及确认外包装情况良好。

该等信息和技术建议，无论以口头，书面形式或通过试验的方式作出，如有变更，恕不另行通知，我司出于善意提供该等信息和技术建议，无任何明示或暗示的担保与保证，这同样适用于涉及第三方权益的情况。我司提供建议并不免除贵司核实我司所提供的信息的义务，尤其是包含在安全技术资料和技术信息表中的信息，也不免除贵司检测我司产品以确保其适用于预期工艺和用途的义务。贵司对我司产品的应用，使用，加工和基于我司提供的技术建议生产的产品，均超出我司可控范围，由贵司全权负责。我司根据现行《销售与交付的一般条件》的规定销售产品。

LANXESS Deutschland GmbH
Liquid Purification Technologies
Kennedyplatz 1
50569 Koeln
Germany

+49-221-8885-0
lewatit@lanxess.com

www.lanxess.com
www.lpt.lanxess.com

该文件包含重要信息须从整体理解。