

## Tulsimer® ARSENIL

### 产品详情:

**Tulsimer® ARSENIL 特级”双功能砷去除树脂**

**Tulsimer® ARSENIL** 是一款专门开发的载有氢氧化铁和二氧化锰的阴离子交换树脂。它的特殊功能在于能够使砷 (As-III 到 As-IV) 氧化物还原,  $Fe_2(OH)_3$  官能团可以吸附砷, 加强了对砷的选择性。这样可以消除对进水氧化性的考虑, 并且这对应于 GFO & GFH 系统是不可或缺的。

**Tulsimer® ARSENIL** 能有效的去除地下水中高含量的砷, 并且它适合于波动的 PH 和 TDS 的水质。产品对砷的高选择性使得处理后的水中砷的残留量要比 WHO 中对饮用水明确规定的 10ppb 的限制要低许多。

**Tulsimer® ARSENIL** 为黑色的湿润球形, 具有良好的物理和化学性能, 并且拥有一次通过的时尚。



### 典型特性 (TYPICAL CHARACTERISTICS): Tulsimer® ARSENIL

型式/Type	砷去除树脂/As removal resin
主体结构/Matrix structure	交联聚苯乙烯共聚物/Cross linked Polystyrene copolymer
官能基/Functional group	树脂上加载的氢氧化铁和二氧化锰
/ $Fe_2(OH)_3$ & $MnO_2$ loaded resin	
物理型式/Physical form	黑色湿润球状/Black Moist Spherical beads
目数/Screen size mm US mesh	16 to 50
粒径分布/Particle size mm(95%)	0.3 - 1.2 mm
湿度/Moisture content	51±3%
反洗设置/密度 Backwash settled density	670 - 710 g/L
PH 范围/Suitable PH range	> 6.2
允许温度/Temperature Stability	80°C
溶解性/Solubility	不溶解 (避免强酸),
Insoluble in All common solvents. However contact	

with acidic solutions to be strictly avoided.

## 操作条件特性(TYPICAL OPERATING CONDITIONS) : **Tulsimer® ARSENIL**

操作温度/Operating temperature	15°C - 40°C
树脂床高度/Resin bed depth	800 mm
最大流速/Maximum service flow	15 - 25 BV/hr (2 -3 gpm/ft <sup>3</sup> )
逆洗流速/Backwash flow rate	( for 60-70% expansion) 8-20m <sup>3</sup> /hr/m <sup>2</sup> ,(2.5-5gpm/ft <sup>3</sup> )
逆洗时间/Backwash duration	15 - 30 分钟
再生/Regenerantion	不可再生 N/A

注意：当进水中砷含量为 0.3ppm 出口残余量小于 5ppb；砷去除能力为 1.35g/L（最小）。

## 测试 (TESTING): **Tulsimer® ARSENIL**

离子交换树脂的抽样和测试是按标准的测试程序，即 ASTM D - 2187 和 IS - 7330, 1998.

## 包装 (PACKING): **Tulsimer® ARSENIL**

Super Sack	1000 lit	Super Sack	35 cft
MS drums	180 lit.	MS drums	7 cft
HDPE lines Bags	25 lit.	HDPE lines Bags	1 cft

For Handling, Safety and Storage requirements please refer to the individual Material Safety Data Sheets available at our offices. The data included herein are based on test information obtained by Thermax Limited. These data are believed to be reliable, but do not imply any warranty or performance guarantee. Tolerances for characteristics are per BIS/ASTM. We recommend that the user should determine the performance of the product by testing on his own processing equipment.

*For further information, please contact::*

如需了解更多产品技术相关问题，可咨询公司技术顾问，欢迎技术交流！