

BASF Engelhard HF-200XP**改性的球形氧化铝脱氟剂****产品资料**

BASF Engelhard HF-200XP 改性球形氧化铝脱氟剂可以将碳累积和结焦降低到最小程度，同时，会引起较高负载量的氟化物和高的转化率。经过改性剂改良的BASF Engelhard HF-200XP 改性球形氧化铝脱氟剂产品的吸碳率为0.2~0.3%，而没有加改性剂的氧化铝的吸碳率为3~5% (wt.)。此外，当孔径在30~100Å范围内，比表面积被最大化，它可以通过体积扩散来增加表面的活性位。通过控制孔径的分布来生产的氧化铝，可以把转化率提高10~30%。

活性氧化铝要有颗粒均匀，低硅含量和低尘等特点，以确保去氟化器能够有效运作。颗粒均匀会产生较低的压力降和减少窜流，从而提高床层的最大利用率；低尘可以减小下游阀门堵塞的可能性；低硅含量可以减少形成四氟化硅，以避免引起堵塞和腐蚀的问题。

BASF Engelhard HF-200XP 改性球形氧化铝脱氟剂具有上述所有的这些特点，它的物理和化学性能列在下一页的表格里。它的描述是最优的，以便于用过的原料与现有循环利用的原料相一致。一般1/8"尺寸的氧化铝被推荐应用于液相，首选气相应用。而3/16"尺寸的只有在压力降允许的范围内才能使用。

产品应用

石油产品管流中留下的烃化单元是：

- 1、液化石油气级的丙烷；
- 2、标准丁烷；
- 3、C₅和烷基化物；
- 4、焦油。

丙烷和丁烷气流中通常会含有微量的有机氟化物和游离的氢氟酸；因此，他们必须经过处理以满足管道的质量要求。大多数单元用吸附型去氟化器来脱氟，一般使用活性的氧化铝来减少丙烷或丁烷气流中氟化物的含量。在活性氧化铝的作用下，有机氟化物可以分解形成氟化铝和水。

去氟化器一般采用保护床层的方式，这些装置的运行温度一般会超过350°F (177°C)，而400~500°F(204~260°C)被认为是最优化的温度，它能够确保污水的最低含量达到说明书的要求。实际压力的操作范围是200~260磅/平方英寸 (psig)。初级去氟化器中氟化物的浓度一般

上海及川贸易有限公司

电话：(86) 21 6482 0099

网站：www.archine.com.cn

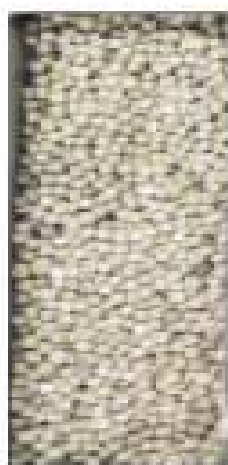
地址：上海市漕溪路 250 号银海大楼 A1201 室

24 小时服务热线：15900706965

传真：(86) 21 6451 3829

E-mail: info@archine.com.cn

为25~50ppm，二级去氟化器中废水的浓度一般为0~5ppm。一旦初级去氟化器中氟化物的浓度超过50ppm，这个氧化铝床层将被更换，二级去氟化器将变成主要的床层。



HF-200XP



Standard Activated Alumina

Spent Samples from Defluorination Service

工艺信息

HF烷基化过程产生的高辛烷值油料，主要是掺入发动机汽油和航空燃料用。HF烷基化的主要反应是丙烯或丁烯和异丁烷转化为烷基化物异链烷烃，而氢氟酸是这个反应中的催化剂。烷基化过程中最重要的影响因素是反应温度、酸浓度、异丁烯含量和烯烃的空速。酸反应器中的温度范围是70~100°F (21~38°C)，酸强度是86-90%，反应的异丁烷的最佳比例是10:1。这些因素可以增强烷基化物的质量和收率，阻止重烷基化物、酸性可溶性的油和聚合物等副产物的生成。

关于巴斯夫

作为世界领先的化学品公司，巴斯夫的产品范围包括化学制品、塑料制品、高性能产品、农产品、精细化学品、原油和天然气。巴斯夫提供的智能化解决方案和创新产品使它的顾客获得了较大的收益，逐步迈向成功。同时，巴斯夫开发并利用新技术开拓更多的市场商机，有机结合经济发展、环境保护和社会责任三大支柱，开创美好的未来。

上海及川贸易有限公司

电话：(86) 21 6482 0099

网站：www.archine.com.cn

地址：上海市漕溪路 250 号银海大楼 A1201 室

24 小时服务热线：15900706965

传真：(86) 21 6451 3829

E-mail: info@archine.com.cn

化学组成(wt %)	
Al ₂ O ₃ +改性剂	95.1
SiO ₂	0.02
Fe ₂ O ₃	0.02
烧失重(250° - 1100°C)	4.5

物理性能	1/8" (3.2 mm)	3/16" (4.8 mm)
比表面积(m ² /gram)	325	300
孔容(cc/gram)	0.5	0.5
氧化铝 X 射线衍射物相	无定形Chi& Gamma	无定形 Chi& Gamma
抗压强度, lbs (kg)	30 (14)	55 (25)
磨耗率, wt %	0.1	0.1
堆积密度, lbs/ft ³ (kg/m ³)	48 lb/ft ³ (769 kg/m ³)	48 lb/ft ³ (769 kg/m ³)

上海及川贸易有限公司
电话: (86) 21 6482 0099
网站: www.archine.com.cn
地址: 上海市漕溪路 250 号银海大楼 A1201 室

24 小时服务热线: 15900706965
传真: (86) 21 6451 3829
E-mail: info@archine.com.cn