



TECHNOLOGY MAKES LIFE BETTER

安徽省蚌埠市高新区兴中路 985 号
日月科技园

电话: 86-552-3827158

传真: 86-552-3822922

安徽艾约塔硅油有限公司

IOTA CORPORTION LTD.

Sunmoon industry park, 985 Xingzhong Road,
Bengbu, China 233000

Tel: 86-552-3827158

Fax: 86-552-3822922

IOTA 羟基硅油

性能特点

羟基硅油是由硅氧烷单体聚合而成的、其分子两末端带有羟基的有机硅材料。其结构式如下：



化学名称为 a, w - 二羟基聚二甲基硅氧烷, 习惯上将粘度为 2500mPa. S 以上的羟基硅油称 107 硅橡胶。本品除具有甲基硅油的一般性能外, 还具有羟基的反应活性, 可用它制成一些新的材料, 或交联成弹性体(或膜体)。

羟基硅油为无色透明液体, 具有良好的电绝缘性和耐高低温性, 闪点高, 凝固点低, 可在 - 50°C ~ + 250°C 条件下长期使用, 粘温系数小、压缩率大、表面张力低、憎水防潮性好, 化学惰性, 生理惰性。

技术指标

测试	单位	数值
外观		无色透明液体
粘度	25°C, Mpa.s	25 ~ 100000
羟基含量	%	0.5 ~ 3(与粘度有直接关系)

用途

羟基硅油根据羟基含量高低和粘度不同, 可分别用于不同的行业。

- 1、中高粘度的制品用作纸张防粘剂的基胶, 固化膜具有良好的防粘效果。如标签底纸、沥青包装纸、封箱纸带底纸、装潢纸底纸等的处理。
- 2、用于电力电器行业, 作为绝缘漆的主要成分或作绝缘子的一个组份。
- 3、用作缩合型室温硫化硅橡胶的基胶及稀释料, 比如密封胶和模具胶的基料。
- 4、代替二甲基硅油用, 且易乳化。
- 5、小分子羟基硅油 (25 ~ 30CP, 羟基含量 8% 左右) 可作为硅橡胶的结构控制剂, 用其代替二苯基二羟基硅烷不仅简化了硅橡胶的加工工艺, 提高了加工性能(省去热处理), 还增加了制品的透明度, 改善了劳动条件。
- 6、其它未尽和有待开发的应用。

用法用量

ADD: Sunmoon industry park, 985 Xingzhong Road, Bengbu, China 233000
Tel: 86-552-3827158; Fax: 86-552-3822922 Website: www.htvsilicone.com



TECHNOLOGY MAKES LIFE BETTER

安徽省蚌埠市高新区兴中路 985 号
日月科技园

电话: 86-552-3827158

传真: 86-552-3822922

安徽艾约塔硅油有限公司

IOTA CORPORTION LTD.

Sunmoon industry park, 985 Xingzhong Road,
Bengbu, China 233000

Tel: 86-552-3827158

Fax: 86-552-3822922

羟基硅油一般配合固化剂使用以达到交联固化，用于防粘纸时，还须借助偶联剂进行固定，一般固化剂用量占基胶的 3~5%，偶联剂占基胶的 0.5~1%，大多情况用溶剂先将基胶稀释 10 倍后再加入固化剂和偶联剂搅拌均匀后涂布于基材表面，常温或加热固化。常温需 30 分钟以上，加热 120~150℃ 需 30 秒。用于密封胶和模具胶基胶不需借助溶剂。加入固化剂后搅匀(单组份和双组份使用固化剂不一样)，脱泡后 30~120 分钟即可固化。

包装与贮运

- 1、羟基硅油应密闭贮存于洁净塑料桶中，不得与强酸、强碱类物质接触；
- 2、室温贮存于通风阴凉处；
- 3、按非危险品贮运。

注意事项

羟基硅油不可与酸碱物质、烷氧基硅烷和高温下的水蒸汽混合，否则有固化和粘度变化的倾向。

更多详情，请联系：

安徽艾约塔硅油有限公司

地址: 安徽省蚌埠市高新区兴中路 985 号

手机/微信: 15255260163

QQ: 3374697933

邮箱: info@htvsilicone.com

网址: www.htvsilicone.com

ADD: Sunmoon industry park, 985 Xingzhong Road, Bengbu, China 233000

Tel: 86-552-3827158; Fax: 86-552-3822922 Website: www.htvsilicone.com