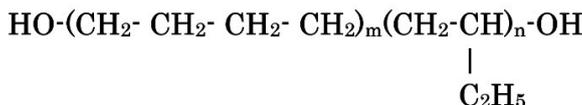


## 氢化端羟基烯烃低聚物 POLYTAIL H

### 产品概述

POLYTAIL H 是三菱化学独自运用催化剂技术研发出的主链具有聚烯烃结构，末端羟基（-OH）封端的氢化-1,3-丁二烯均聚物。聚氨酯树脂结构中引入本产品，可提升对烯烃等低极性基材附着力、耐水解、耐热等特性；EPDM 等聚烯烃弹性体通过添加本产品，可增加粘合性、柔软性、顺滑性、分散性等性能；配合固化剂，可以作为低极性基材的高效处理剂使用，参考结构式如下：



### 理化指标

项目	指标	实物外观
CAS No.	68954-10-9	
m/n 比例	8/2	
平均羟基官能度	2.3	
外观	无色透明固体	
熔点 (°C)	60-70	
熔融粘度 (mPa·s /at100°C)	1000-1600	
碘 (g/100g)	<5	
羟值 (mgKOH/g)	45-50	
水分 (%)	<0.1	

包装：20 公斤/包

### 溶解性与相容性

溶解性评价条件：10%固含，目测透明度。

相容性评价条件：添加 10%，冲压成型，目测是否成膜

溶剂	室温	40°C	
碳氢化合物	正己烷	△	△
	环己烷	○	◎
	苯	○	◎
	甲苯	○	◎
以太类	二乙醚	×	×
	THF	△	△
醇类	甲醇	×	×
	异丙醇	×	×
酯类	醋酸乙酯	×	×
	醋酸丁酯	×	×

材料	成膜
丁二烯橡胶 (BR)	○
苯乙烯丁二烯橡胶 (SBR)	○
异戊二烯橡胶 (IR)	○
丁腈橡胶 (NBR)	×
氯丁橡胶 (CR)	×
丁基橡胶 (IIR)	○
三元乙丙橡胶 (EPDM)	○
硅橡胶	×

○: 透明 (相容)、 ×: 不透明 (不相容)

◎ : 无色透明、 ○: 灰色透明、 △: 白浊、 ×: 不溶

### 产品特性

#### 结构自身特点:

- ✓ 饱和的烯烃骨架结构和反应性-OH基团
- ✓ 与聚烯烃和橡胶的良好相容性

#### 其衍生物特点:

- ✓ 优良的热稳定、水解稳定、电气绝缘性
- ✓ 与非极性材料的相容性

### 产品应用

#### 作为添加剂:

- ✓ 提高聚烯烃化合物的粘合性能
- ✓ 改变非极性聚合物的表面性能
- ✓ 提高无机填料的分散性

#### 应用:

- ✓ 需要喷漆的汽车内外部零件
- ✓ 聚烯烃薄膜
- ✓ 附着力促进剂

#### 作为反应单体:

- ✓ 聚烯烃涂料
- ✓ 粘合剂和密封胶

#### 应用:

- ✓ 橡胶粘合剂
- ✓ 低极性基材底漆 (PU、UV树脂等)

### 作为 PP 添加剂

PP 保险杠装饰复合材料		PP/EPR	PP/EPR (对照)
配方 (份)	PP	70	70
	EPR	30	30
	POLYTAIL H	3	0
	滑石粉	7	7
改性 PP 表面漆膜 百格法附着力测试	初始	100/100	95/100
	温水老化 <sup>(1)</sup>	100/100	58/100
	湿热老化 <sup>(2)</sup>	100/100	18/100
浸泡测试	汽油	通过	通过
	Gasohol <sup>(3)</sup>	通过	不通过
	Oxynol <sup>(4)</sup>	通过	部分不通过

注1: 除水处理

注2: 氯化聚丙烯底漆 7um (80°C×10min)  
聚氨酯面漆 20um (80°C×45min)

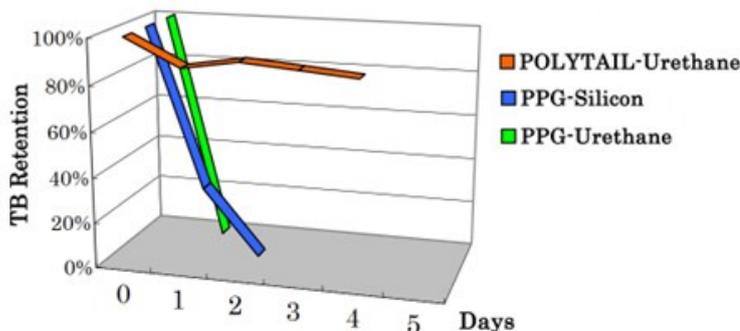
注3: (1) 40°C×24h + 室温干燥 1h

(2) 50°C×95RH%×240h + 室温干燥 1h

(3) 汽油/乙醇= 90/10

(4) 汽油/甲醇/叔丁醇= 90/5/5

### 150°C热降解



★备注: 本技术数据收集最新相关数据编写而成, 本公司对上述数据已力求正确, 各项数据与数据供参考, 用户请依应用需求, 自行判断其可用性。