

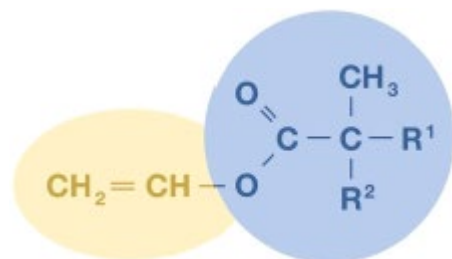
## 技术数据表

2020 年 5 月修订

### Veova™ 10 单体

#### 概述

Veova™ 10 单体，叔碳酸（Versatic™ Acid 10）乙烯酯，Versatic Acid 10 是一种合成的高度支化的饱和单元羧酸，含有 10 个碳原子。其分子结构如下：



R<sup>1</sup> 和 R<sup>2</sup> 是烷基基团，共含有 7 个碳原子。Veova 10 单体有较低的粘度，有典型的酯类气味，是通过乙烯基发生聚合反应的理想单体。它兼具柔韧性（中低 T<sub>g</sub>）、疏水性和良好的耐化学品和耐紫外线特征。

#### 应用领域

Veova 10 单体 作为改性共聚单体广泛用于基于醋酸乙烯酯乳液的制备。Veova10 单体也可应用于（甲基）丙烯酸乳液和溶液聚合。

基于 Veova 10 单体的聚合物的应用示例如下：

1. 装饰涂料用乳胶漆，腻子及找平砂浆
2. 工业涂料，如防腐漆，木器漆，清漆和应用于塑料漆
3. 水泥砂浆用乳液及可再分散胶粉
4. 胶黏剂用乳液，包括压敏胶、建筑胶及木工胶
5. 特种热固化不饱和聚酯用活性稀释剂

#### 销售数据

特性	检测方法	单位	数值
外观	ASTM D4176	-	透明液体，无悬浮颗粒
色度	ASTM D1209	Pt-Co	最高 15
密度 20°C	ASTM D4052	kg/m <sup>3</sup>	875.0-885.0
折射率 n <sub>D</sub> 25	ASTM D1218		1.432-1.437
酸值	ASTM D1639	mg KOH / g	最高 1.0
含水率	ASTM E203	% (m/m)	最高 0.1
乙烯基不饱和度*	SMS 2687	mol/kg	4.85-5.10

\*乙烯基不饱和度 moles/kg x 16= 溴摩尔数/100g

#### 典型性能

特性	检测方法	单位	数值
分子式(理论)			C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>2</sub>

## Veova 10 单体

分子量 (理论)			198
阻聚剂(氢醌单甲醚-MEHQ)	LPM 3112	mg/kg	5 +/-2
动态粘度 20°C	ASTM D445	mm <sup>2</sup> /s	2.2
比热 20°C	ASTM E1269	kJ/kg °C	1.97
汽化潜伏热 20°C		kJ/mol	48.9
沸程	ASTM D1078	°C	133-136*
闪点 (PMCC)	ASTM D93	°C	75
倾点	ASTM D97	°C	低于 -60
单体在水中溶解度 20- 80°C		% (m/m)	<0.1
水在单体中溶解度 20-80°C		% (m/m)	0.05
与醋酸乙烯酯的混溶性			完全混溶
聚合比热	ASTM E1269	kJ/mol	96
共聚参数** e			-0.53
Q			0.026
均聚物 Tg *** (醋酸乙烯酯均聚物 Tg 为 32°C)	ASTM D3418	°C	-3

\* 减压测量 (100 mm 汞柱)

\*\*对于醋酸乙烯酯, e=-0.22, Q = 0.026 (参照 Young, J.Pol.Sci. 54,411)

\*\*\*差示扫描量热法, 20°C/min, 取 onset 值

### 检测方法

ASTM 标准由美国材料与检测协会 (100 Barr Harbor Drive, west Conshohocken, PA 19428-2959, USA) 发布。

SMS 和 LPM 方法可从 Hexion 公司索取。

### 运输与储存

关于运输、储存、储罐材料等信息, 可通过当地代理商或分销商向 HEXION 咨询。

Veova 10 单体应在室温 (最低 5 °C – 最高 50 °C ) 干燥下保存。保存时应使用原装容器, 并密封。满足这些条件时, 能够保存三年 (自生产日期起计算)。

### 使用时注意事项

关于健康、安全和使用的更多信息, 请参阅 Veova 10 单体安全数据表。该表可从 HEXION 的当地代理商或经销商处获得。应严格关注安全数据表中的注意事项。

### 联系方式

关于获得该产品的方式, 请登录 [www.hexion.com](http://www.hexion.com) 并浏览“叔碳酸部门 (Versatic Derivatives)”页面, 您能找到您所在地区的经销商的联系方式。

### 免责声明

Hexion Inc. (以下称“Hexion”) 在编制本材料时认为此处所提供的信息准确无误或从可靠来源获得, 但用户有责任调查和了解其他相关信息来源, 以遵守适用于产品安全处理和使用的有关法律和程序, 并判断产品对其预期用途的适用性。Hexion 提供的所有产品均需遵守 Hexion 的销售条款和条件。除产品应符合 Hexion 的规格以外, HEXION 对于产品或产品出于任何目的的适销性和适用性或 HEXION 所提供的任何信息的准确性均不作任何明示或暗示担保。此处所含内容均不构成任何产品的销售邀约。

® 和 ™ 瀚森公司 (Hexion Inc.) 的注册商标。