

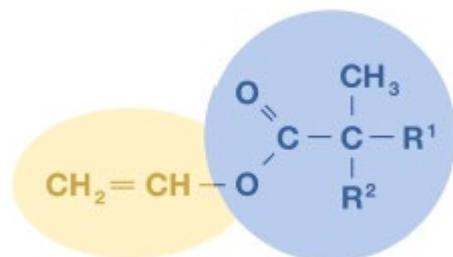
技术数据表

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：



R¹ 和 R² 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_g）、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 ³	875.0-885.0
折射率 n _D 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 ₁₂ H ₂₂ O ₂

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 ² /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 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。