

Halar[®]



SOLVAY

asking more from chemistry[®]



Halar[®] ECTFE

离型膜

**SPECIALTY
POLYMERS**

Halar® ECTFE 离型膜

由索尔维特种聚合物生产的Halar® ECTFE是一种半结晶性且可熔融加工的含氟聚合物。作为离型膜它满足其在转印和复合材料生产过程中所需具备的条件。

Halar® ECTFE 离型膜拥有优异的耐化学性，高纯度，低表面能，也没有去气性能。并且有各种宽度、厚度和长度规格可供选择。

主要特性

- 质地坚韧
- 耐磨损性能优异
- 良好的抗拉和弯曲性能
- 在 180 °C (356 °F) 下可保持机械性能
- 特别优异的低温耐冲击性

典型性能

性能 ⁽¹⁾	公制		英制		测试方法
物理及热性能					
密度	1.66 – 1.70 g/cm ³		132 – 135 lb/ft ³		ASTM D1505
厚度范围	63.5 – 200 μm		2.5 – 8 mil		
熔点	235 – 240 °C		455 – 464 °F		ASTM D3418
机械性能	MD	TD	MD	TD	
断裂强度, 23 °C (73 °F)	67 MPa	57 MPa	9700 psi	8300 psi	ASTM D882
断裂伸长率, 23 °C (73 °F)	145 %	320 %	145 %	320 %	ASTM D882
模量, 23 °C (73 °F)	1700 MPa	1400 MPa	245 ksi	200 ksi	ASTM D882
屈服应力, 23 °C (73 °F)	38 MPa	35 MPa	5500 ksi	5100 ksi	ASTM D882
屈服伸长率, 23 °C (73 °F)	5 %	3 %	5 %	3 %	ASTM D882
耐撕裂性	MD	TD	MD	TD	
初始撕裂, 23 °C (73 °F)	185 g	170 g	0.41 lb	0.37 lb	ASTM D1004
撕裂蔓延性, 23 °C (73 °F)	10 N/mm	12 N/mm	1.4 ozf/in	1.7 ozf/in	ASTM D624
自由收缩率	MD	TD	MD	TD	
% 在 130 °C (266 °F)	-6 %	+4 %	-6 %	+4 %	放置于烤箱30分钟
% 在 150 °C (302 °F)	-6 %	+3 %	-6 %	+3 %	放置于烤箱30分钟
% 在 200 °C (392 °F)	-4 %	+0 %	-4 %	+0 %	放置于烤箱30分钟

⁽¹⁾ 测试于63.5微米厚的膜上



www.solvay.com

SpecialtyPolymers.EMEA@solvay.com | 欧洲、中东和非洲
SpecialtyPolymers.Americas@solvay.com | 美洲
SpecialtyPolymers.Asia@solvay.com | 亚洲和澳洲

发送电子邮件或者联系您的销售代表，均可获取相应的安全数据表(SDS)。在使用我公司的任何产品之前，请您务必参考相应的安全数据表。

苏威特种聚合物公司及其子公司对于与该产品或该产品有关的信息或产品的使用，包括适销性或适用性，均不承担任何保证，无论是明示或者是暗示的，或者接受任何责任义务。某些适用法律、法规，或者国家/国际标准，在某些情况下，根据苏威的建议，对苏威产品的应用领域进行规范或者限制，包括食品/饲料、水处理、医疗、制药以及个人护理等方面的应用。只有指定作为Solviva®的生物材料类的产品才可用作植入式医疗器材的备选产品。产品用户必须最终确认任何信息或者材料在拟用于任何方面时是否适用，是否符合相关法律的规定，使用方式是否得当，以及是否侵犯了任何专利权。本信息和产品供专业技术人员酌情使用，并自行承担相关风险，并且与该产品结合任何其他物质或者任何其他工艺的使用无关。本文件未授予使用任何专利或者其他任何所有权的许可。

所有的商标或者注册商标均归属于组成苏威集团的各公司或者各所有者拥有。 © 2014, 苏威特种聚合物版权所有。 D 02/2013 | R 09/2013 | 版本 1.1