

Solef®



SOLVAY

asking more from chemistry®

**Solef® PVDF
41308/0001**
在多层结构管中的应用

**SPECIALTY
POLYMERS**

索尔维特种聚合物开发出新型的Solef® PVDF材料, 用于增加对塑料材料的粘附力, 从而用于各种多层结构的场合。

主要应用目标是制作管道系统、膜和板, 用于化工防腐行业(CPI)、水输送、包装(工业和食品)、医药和其它各种广泛使用PVDF的耐腐蚀性、耐化学渗透性、刚性、绝热性、耐候性、阻燃性、表面光滑性和低表面张力的领域。

Solef PVDF® 41308/0001可以用于多种不同的结构, 如管道(从很小的管道到大口径CPI管道)、薄膜、板和其它各种需要多层解决方案的场合。

这一新的PVDF牌号可用于共挤、挤出-复合、挤出涂布, 达到对特定粘附层优异的附着力的要求。

粘附层的选择

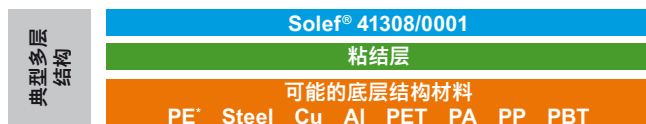
Solef® PVDF 41308/0001已经在各种粘附层中使用并且取得满意的粘附效果, 包括:

- 马来酸酐接枝聚烯烃
- 乙烯-甲基丙烯酸缩水甘油酯共聚物
- 乙烯-丙烯酸酯-马来酸酐三元共聚物
- 乙烯-丙烯酸酯-甲基丙烯酸缩水甘油酯三元共聚物

所有上述材料对Solef® PVDF 41308/0001的粘附力比传统的Solef® 均聚物或者共聚物至少大一个数量级。

可能的多层结构

可以选择合适的粘附层牌号, 做成多种不同的结构(用于共挤、挤出涂布或挤出复合)。以下是一个典型(而非详尽)的结构:



* 任何类型, 包括部分PEX

通过选择上述最合适的粘附层, 无论各层厚度多少, 均可达到非常高的粘附力。

典型应用

- **多层管:** Solef® PVDF 41308/0001可以用于塑料多层管的内层或外层, 利用其耐化学腐蚀性, 有效阻隔化学腐蚀。主要应用于化工防腐行业(保护其它塑料或者金属不受腐蚀), 或利用PVDF的绝热性能, 用于冷热水或者油气行业的输送, 从而提高聚烯烃的耐热等级。
- **多层膜:** 可以用于各种不同的应用, 例如用于建筑或交通外层防污膜(PVDF/粘附层双层复合膜热封与金属上)、包装膜(例如, 作为阻隔层或利用其不粘性)、太阳能电池背膜(PVDF/粘附层/PET/粘附层/PVDF或部队称结构), 以及其它多种应用。
- **多层板:** 在CPI行业, 用于接触温和化学品, 以提高聚烯烃的工作寿命。
- **高纯应用:** 利用PVDF的高纯度和工艺的清洁性, 用于管、膜和板的用途。

Solef® PVDF 41308/0001的性能

此处熔点为二次熔点, 以消除材料热历史。

密度: 1,78 g/cm³

熔点: 167-171 °C

融指: 3-8 g/10 min (230 °C, 2.16 kg)

指示值

加工

Solef® PVDF 41308/0001可采用与普通PVDF相同的条件进行加工。

所有传统的多层共挤技术均可使用。可能需要微调加工温度、出料量和设备设计, 以获得理想的粘附力、厚度和层间分布。最高加工温度: 250 °C

- 不要将粘附层和Solef® PVDF 41308/0001 粒料混入同一个挤出机/桶, 以避免形成凝胶和泡沫

www.solvay.com

SpecialtyPolymers.EMEA@solvay.com | 欧洲, 中东和非洲

SpecialtyPolymers.Americas@solvay.com | 美洲

SpecialtyPolymers.Asia@solvay.com | 亚太

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于植入式医疗器械的备选产品。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。

© 2017, 苏威特种聚合物版权所有。 R 07/2017 | 版本 2.2 Brochure design by ahlersheinel.com

