

技术说明书

Topolymer® CPVC RESIN

氯化聚氯乙烯树脂

CPVC 树脂由聚氯乙烯 (PVC) 树脂氯化改性制得, 该产品外观为白色或淡黄色无味、无臭、无毒的疏松粉末。PVC 树脂经过氯化后, 分子键的不规则性增加, 极性增强; 树脂的溶解性增大, 化学稳定性增加; 对酸、碱、盐、氧化剂等化学介质的耐受性增加, 热变形温度和机械性能提高。氯含量由 56.7% 提高到 63—72%, 维卡软化温度由 72—82°C 提高到 100—125°C。

根据所选用的 PVC 树脂不同及氯化工艺不同, 诺威达 CPVC 树脂分为用于挤出的 CEX-0101, CEX-0102, CEX-0103 以及用于注塑的 CIN-0201, CIN-0202 等牌号。另外, 公司可以根据客户提出的要求进行定制化生产。

CPVC 树脂的规格与技术指标

项目	单位	指标				
		CEX-0101	CEX-0102	CIN-0103	CEX-0201	CIN-0202
氯含量	%	66.5-67.5	66.5-67.5	66.5-67.5	66.0-67.0	66.0-67.0
白度 (160°C, 10min)		≥75	≥75	≥75	≥75	≥75
挥发物含量	%	≤0.40	≤0.40	≤0.40	≤0.40	≤0.40
表观密度	g/cm ³	0.62-0.67	0.57-0.62	0.57-0.62	0.62-0.67	0.57-0.62
筛余物 (30 目)	%	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0
不纯物	个/100g	≤15	≤15	≤15	≤15	≤15
K 值 (PVC)		65	65	65	57	57
物料特点		流动性好 更高的挤出效率	耐热更好 更高的维卡	性能均衡 高性价比	耐热性好 流动性好	高性价比 良好的加工性能

诺威达 CPVC 树脂的应用领域

CPVC 管材

在高温流体（如热水）输送电力电缆管材中具有广泛的发展前景。CPVC 管材主要应用于以下几方面：

- 油田原油集输用管材；
- 化工用耐温、耐腐蚀管道、板材、片材；
- 热水温水用给排水管道；
- 高压、超高压电力输送电缆护套管。

化工防腐制品

用于生产鲍尔环、梅花环、矩鞍环、阶梯环等化工塔填料。由于 CPVC 具有优异的抗腐蚀抗氧化性能，广泛用于氯碱工业的氯气干燥塔、尾气吸收塔等，具有压缩强度高、使用寿命长等优点，其它应用还有反应器、阀门等。

消防材料

因 CPVC 具有优良的阻燃性和消烟性，使其成为具有严格消防要求的塑料产品的首选，包括电子电气产品的包装、建筑装潢、交通设施、航空等领域。

注塑制品

CPVC 树脂可用于生产供水管的管件、过滤材料、脱水机等，还可以生产电器与电子零件如电线槽、导体的保护层、开关、保险丝的保护盖、电缆绝缘材料等。

压延薄板

可用于制造耐化学品、耐腐蚀的化工设备，比如反应器、阀门、电解槽等。

复合材料

由 CPVC 和某些无机或有机纤维组成的复合材料抗冲击性能好，耐热性也比其它树脂的复合材料好，可以制成板材、管材、波纹管、异型材等。

氯纶纤维的改性

国产氯纶纤维的日晒温度不得超过 60℃，在纺制氯纶时需要加入 30% 的 CPVC，可大大提高产品的耐热性，缩水率则由原来的 50% 降到 10% 以下。

发泡保温材料

CPVC 发泡材料的耐热性优于 PVC 发泡材料，高温时的收缩率很小，可以作为热水管、蒸汽管道的保温材料等。氯含量大于 60% 的 CPVC 对溶剂的保持性相当好，可以把 CPVC 置于加热时能产生气体的溶剂中发泡，能得到均一、微孔的发泡气体，可以用沸点在 50~160℃ 的烃类、醚类、醛类等溶剂做发泡剂。

作为提高制品维卡及热变形温度的合金材料

CPVC 与热塑性或热固性塑料共混，可以显著改善这些材料的物理机械性能，比如可以提高制品的耐热性等。国外还通过改进生产工艺制备出了抗冲击性能更高、透明度更好的 CPVC 树脂，可用于汽车、声像制品。CPVC 用于木塑地板，可显著提高 PVC 地板的硬度跟热变形温度。

包装与规格

本品用 PP 塑编袋或者纸塑复合袋包装，每袋净重 $25\pm 0.1\text{Kg}$ 。也可根据客户要求提供 650k 或其他形式包装。

贮存和运输

本品应贮存在干燥通风的库房内，防止日晒和受潮。运输必须用清洁和有遮盖物的运输工具，防止日晒、雨淋和受热。其他操作请参照厂家提供的 SDS 指示。本品为非危险品。

如有任何问题，请联系我公司技术服务人员进行沟通。联系电话：+86-536-8206760