

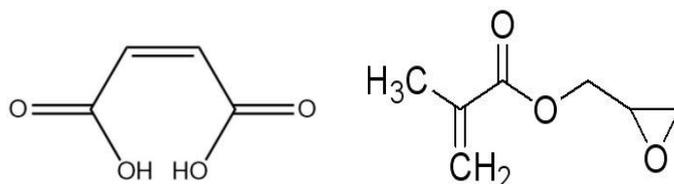


耐化学型增韧剂 TFL-2210CH

基础信息

外观：白色颗粒
 耐热性：340.5℃（5%）
 耐水解性：优良
 低温性：-30℃——67.5KJ/M²（5%Add）

结构示意图



产品描述

TFL-2210CH是铨盛特殊工艺开发推出的，官能团活化的硅-丙共聚树脂，具有优秀的耐化学性，同时兼具相容、增韧功能。

当PC树脂添加TFL-2210CH混合造粒成型后，经过化学试剂浸泡后，物理-机械性能保持率75-95%之间。

产品特性

1. 优秀的耐化学性，物理-机械性能保持率75-95%之间；
2. 很好的相容性；
3. 提升冲击强度。

使用建议

应用领域：PC、PC+GF、PC/ABS、PC/PBT、PC/PET

试不同制品体系，建议添加：1-5%

贮运及包装

注意干燥，通风储藏。20KG/袋装。非危险产品运输条件。

产品应用领域



技术参数

一、在PC中的同类型增韧对比：

材料	TFL-2210CH	PC 2805	主抗氧剂EVSNOX-1010	辅抗氧剂EVSFOS-168
CR040	1	99	0.1%	0.2%
CR041	3	97	0.1%	0.2%
CR042	5	95	0.1%	0.2%

检测结果：

物性参数			TFL-2210CH					
添加量	单位	标准	添加1%	性能保持率%	添加3%	性能保持率%	添加5%	性能保持率%
拉伸强度	MPa	ASTM	68		63		60	
拉伸强度 CCL4/2H		D638	62	91.2	57	90.8	55	91.4
断裂伸长率	%	ASTM	127		109		123	
断裂伸长率 CCL4/2H		D638	84	65.9	49	44.8	76	61.7
弯曲强度	MPa	ASTM D790	89		80		73	
弯曲强度 CCL4/2H			81	90.4	79	98.7	71	97.5
弯曲模量			1836		1744		1738	
弯曲模量 CCL4/2H			1507	82.1	1496	85.8	1370	78.8
悬臂梁缺口冲击强度 23℃	kJ/m2	ASTM D638	86		83		73	
悬臂梁缺口冲击强度 23℃ CCL4/2H			76	88.4	74	89.6	70	97

结果分析：

在浸泡CCL4/2H后，除了断裂伸长率，其他性能保持率都在80%以上，是可以达到耐化学要求。

二、耐化学测试：

耐化学测试

产品	冰醋酸	防晒霜	CCL4
TFL-2210CH	◎	◎	◎
COM.	○	○	✘

打螺丝浸泡10秒



涂防晒露测试



耐化学结果分析：

- 1、在PC、PC+GF、PC/ABS同样有着有很好的增韧功能。
- 2、TFL-2210CH在试剂体系浸泡后，有着更好的物性保持率，耐化学性更好。

更多的详细数据可在我司官方公众号“铨盛PC改性学堂”中查询



铨盛PC改性学堂