

## Udel® P-3700 HC

## 聚砜

Udel® P-3700 HC is a high-clarity grade of polysulfone (PSU) that is nearly water-white in color. This grade was designed to eliminate the yellow cast and provide design flexibility and improved aesthetics for applications where a yellow cast is undesirable.

Compared to Udel® P-1700, P-3700 HC has higher flow and a slightly greater tendency to stress crack in some aggressive environments.

心	Š.	14	P

材料状态	• 已商用:当前有效			
供货地区	・北美洲 ・拉丁美洲	• 欧洲 • 亚太地区		
特性	• 耐化学性良好 • 耐碱 • 耐酒精	• 耐热性,高 • 耐酸 • 耐碳氢化合物	•	清晰度,高 韧性良好 水解稳定
用途	・安全设备 ・电气/电子应用领域 ・电器用具	・光学应用 ・家电部件 ・食品服务领域		医疗/护理用品 装饰部件
机构评级	• FDA 食品接触, 未评级			
RoHS 合规性	• RoHS 合规			
外观	• 无色			
形式	• 粒子			
加工方法	• 挤出	• 注射成型		
物理性能		典型数值	单位制	测试方法
比重		1.24		ASTM D792
熔流率(熔体流动速率) (343°C	/2.16 kg)	18	g/10 min	ASTM D1238
收缩率 - 流动 (3.18 mm)		0.70	%	ASTM D955
吸水率 (24 hr)		0.30	%	ASTM D570
机械性能		典型数值	单位制	测试方法
拉伸模量		2690	MPa	ASTM D638
抗张强度		75.8	MPa	ASTM D638
伸长率				ASTM D638
屈服		5.8	, -	
断裂		45	%	
弯曲模量		2760	MPa	ASTM D790
弯曲强度 (屈服)		117	MPa	ASTM D790
冲击性能		典型数值	单位制	测试方法
悬壁梁缺口冲击强度 (3.18 mm)		53	J/m	ASTM D256
热性能		典型数值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 退火, 3.18 mm)		178	°C	ASTM D648
玻璃转化温度		185	°C	ASTM E1356
线形热膨胀系数 - 流动		5.6E-5	cm/cm/°C	ASTM D696

# Udel® P-3700 HC 聚砜

光学性能	典型数值 单位制	测试方法
折射率	1.635	ASTM D542
透射率 (2540 µm)	77.0 到 83.0 %	ASTM D1003
雾度 (2540 µm)	2.0 %	ASTM D1003
黄度指数 (2.54 mm)	2.0 YI	ASTM D1925

## 补充信息

Tensile Elongation at Break, ASTM D638: 30 to 60 %

注射	典型数值 单位制
干燥温度	149 °C
干燥时间	3.0 hr
干燥时间,最大	3.5 hr
建议注射量	50 到 75 %
料斗温度	149 °C
加工(熔体)温度	329 到 385 °C
模具温度	121 到 163 °C

### 备注

典型数值:此等典型数值不应被解释为规格。