

# Desmopan 790

700 品级系列, 碳酸酯类 / 邵氏硬度 A 90 - 94

Extrusion- and injection molding grade; high mechanical strength; Application; Toothed belts; Profiles; Injection molded engineering parts

性能	测试条件	单位	标准	数值	
				drying	annealed

according to specifications

## 机械性能

C 邵氏硬度 A	1s	-	DIN ISO 7619-1		92
C 邵氏硬度 D	1s	-	DIN ISO 7619-1		40
C 最终拉伸强度	200 mm/min	MPa	DIN 53504		48
C 断裂应变	200 mm/min	%	DIN 53504		434
C 10% 应变时的应力	200 mm/min	MPa	DIN 53504		3.4
C 50% 应变时的应力	200 mm/min	MPa	DIN 53504		8.5
C 100% 应变时的应力	200 mm/min	MPa	DIN 53504		11.7
C 300% 应变时的应力	200 mm/min	MPa	DIN 53504		32.2
C 压缩率	24 h; 70 ° C	%	DIN ISO 815-1, Method A		42
C 压缩率	72 h; 23 ° C	%	DIN ISO 815-1		25
C 压缩率	24 h; 70 ° C	%	DIN ISO 815-1, Method C		34
C 耐磨性		mm <sup>3</sup>	ISO 4649 method A		30
C 回弹力		%	ISO 4662		32
C 撕裂强度	500 mm/min	kN/m	ISO 34-1		85

## 热性质

C 拉伸储能模量	-20 ° C	MPa	ISO 6721-1, -4		630
C 拉伸储能模量	20 ° C	MPa	ISO 6721-1, -4		100
C 拉伸储能模量	60 ° C	MPa	ISO 6721-1, -4		53

## 其他性能 (23 ° C)

C 密度		kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183-1		1210
------	--	-------------------	------------	--	------

## 建议成型工艺参数说明:

C 注塑-熔体温度		°C	-	210 - 230	
C 注塑-模具温度		°C	-		20 - 40
C 挤出-熔体温度		°C	-	200 - 220	
C Maximum drying temperature		°C	-		80

C 这些性能数据来源于 CAMPUS 塑料数据库并且依据 ISO 10350 标准的国际分类原则



# Desmopan 790

## 声明

---

Covestro AG  
Business Unit Polyurethanes  
Kaiser-Wilhelm-Allee 60  
51373 Leverkusen  
Germany  
[www.TPU.covestro.com](http://www.TPU.covestro.com)  
[www.covestro.com](http://www.covestro.com)

---