

# Desmopan 453 DPS 041

400 品级系列, 酯类 / 邵氏硬度 D 50 - 54

injection molding grade; grease and oil-resistant; hydrolysis-stabilised; low compression set; good wear resistance; Application; Injection molded engineering parts; Automotive engineering; Coupling elements

性能	测试条件	单位	标准	数值		
				drying	annealed -	
				according to specifications		
<b>机械性能</b>						
C 邵氏硬度 A	1s	-	DIN ISO 7619-1		97	
C 邵氏硬度 D	1s	-	DIN ISO 7619-1		51	
C 最终拉伸强度	200 mm/min	MPa	DIN 53504		37.9	
C 断裂应变	200 mm/min	%	DIN 53504		472	
C 10% 应变时的应力	200 mm/min	MPa	DIN 53504		8.2	
C 50% 应变时的应力	200 mm/min	MPa	DIN 53504		15.1	
C 100% 应变时的应力	200 mm/min	MPa	DIN 53504		18.3	
C 300% 应变时的应力	200 mm/min	MPa	DIN 53504		30.6	
C 压缩率	24 h; 70 ° C	%	DIN ISO 815-1, Method A		27	
C 压缩率	72 h; 23 ° C	%	DIN ISO 815-1		15	
C 耐磨性		mm <sup>3</sup>	ISO 4649 method A		32	
C 回弹力		%	ISO 4662		30	
C 撕裂强度	500 mm/min	kN/m	ISO 34-1		180	
<b>热性质</b>						
C 拉伸储能模量	-20 ° C	MPa	ISO 6721-1, -4		1780	
C 拉伸储能模量	20 ° C	MPa	ISO 6721-1, -4		240	
C 拉伸储能模量	60 ° C	MPa	ISO 6721-1, -4		110	
<b>其他性能 (23 ° C)</b>						
C 密度		kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183-1			1230
<b>注塑条件</b>						
C 注塑-熔体温度		°C	-	220 - 240		
C 注塑-模具温度		°C	-		20 - 40	
C Maximum drying temperature		°C	-			110

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 453 DPS 041

## 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)

---