

# Desmopan 460

400 品級系列, 酯類 / 邵氏硬度 D 60 - 64

injection molding grade; grease and oil-resistant; low compression set; good heat resistance; high elasticity; short cycle times; Application; Automotive engineering; Technical parts; Bearing bushes

ARES

性能	測試條件	單位	標準	數值
				drying    annealed    - according to specifications

## 機械性能

C 邵氏硬度 A	1s	-	DIN ISO 7619-1		97	
C 邵氏硬度 D	1s	-	DIN ISO 7619-1		59	
C 最終拉伸強度	200 mm/min	MPa	DIN 53504		42,5	
C 斷裂應變	200 mm/min	%	DIN 53504		390	
C 10% 應變時的應力	200 mm/min	MPa	DIN 53504		15,1	
C 50% 應變時的應力	200 mm/min	MPa	DIN 53504		22,5	
C 300% 應變時的應力	200 mm/min	MPa	DIN 53504		35,1	
C 壓縮率	24 h; 70 ° C	%	DIN ISO 815-1, Method A		32	
C 壓縮率	72 h; 23 ° C	%	DIN ISO 815-1		25	
C 壓縮率	24 h; 70 ° C	%	DIN ISO 815-1, Method C		21	
C 耐磨性		mm <sup>3</sup>	ISO 4649 method A		40	
C 回彈力		%	ISO 4662		35	
C 撕裂強度	500 mm/min	kN/m	ISO 34-1		150	
C 彎曲模量	2 mm/min	MPa	ISO 178		170	

## 熱性質

C 拉伸儲能模量	-20 ° C	MPa	ISO 6721-1, -4		1760	
C 拉伸儲能模量	20 ° C	MPa	ISO 6721-1, -4		446	
C 拉伸儲能模量	60 ° C	MPa	ISO 6721-1, -4		130	

## 其他性能 (23 ° C)

C 密度		kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183-1			1220
------	--	-------------------	------------	--	--	------

## 建議成型工藝參數說明:

C 注塑-熔體溫度		°C	-	235 - 245		
C 注塑-模具溫度		°C	-			20 - 40
C Maximum drying temperature		°C	-			110

C 這些性能數據來源於 CAMPUS 塑料數據庫並且依據 ISO 10350 標準的國際分類原則



# Desmopan 460

## 聲明

---

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)

---