



Desmopan 1092A

100 品级系列, 酯类 / 邵氏硬度 A 90 - 94

injection molding grade; hydrolysis-stabilised; high mechanical strength; very short cycle times; Application; Shift lever balls; Roller tires; Coupling elements; Shoe heels

TPU-ARES

性能	测试条件	单位	标准	数值	
				drying	annealed

according to specifications

机械性能

性能	测试条件	单位	标准	drying	annealed
C 邵氏硬度 A	1s	-	DIN ISO 7619-1		93
C 邵氏硬度 D	1s	-	DIN ISO 7619-1		42
C 最终拉伸强度	200 mm/min	MPa	DIN 53504		48
C 断裂应变	200 mm/min	%	DIN 53504		600
C 10% 应变时的应力	200 mm/min	MPa	DIN 53504		4.5
C 100% 应变时的应力	200 mm/min	MPa	DIN 53504		8.9
C 300% 应变时的应力	200 mm/min	MPa	DIN 53504		16
C 压缩率	24 h; 70 ° C	%	DIN ISO 815-1, Method A		41
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		27
C 耐磨性		mm ³	ISO 4649 method A		11
C 回弹力		%	ISO 4662		40
C 撕裂强度	500 mm/min	kN/m	ISO 34-1		100

热性质

性能	测试条件	单位	标准	drying	annealed
C 拉伸储能模量	-20 ° C	MPa	ISO 6721-1, -4		875
C 拉伸储能模量	20 ° C	MPa	ISO 6721-1, -4		74
C 拉伸储能模量	60 ° C	MPa	ISO 6721-1, -4		40

其他性能 (23 ° C)

性能	测试条件	单位	标准	drying	annealed
C 密度		kg/m ³	ISO 1183-1		1210

建议成型工艺参数说明:

性能	测试条件	单位	标准	drying	annealed
C 注塑-熔体温度		°C	-	190 - 230	
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