

Характеристика материалов

материалы

Полиуретан

Свойства	DIN- норма	ед. изм.	Экопур TPU	Н-Экопур TPU	G-Экопур CPU	T-Экопур TPU	S-Экопур TPU
Цвет			зеленый	красный	красный	голубой	темно-серый
жесткость	53505	Шор А	95±2	95±2	95±2	95±2	95±2
жесткость	53505	Шор D	48±3	48±3	47±3	48±3	48±3
плотность	53479	г/см ³	1,20	1,20	1,20	1,17	1,24
100% напряжение	53504	Н/мм ²	≥12	≥13	≥11	≥12	≥17
прочность на разрыв	53504/53455	Н/мм ²	≥40	≥50	≥45	≥50	≥50
прочность на растяжение	53504/53455	%	≥430	≥330	≥280	≥450	≥380
модуль эластичности - (разрыв)	53457	Н/мм ²					
70°C/24ч 20% Деформация		%	≤30	≤27	≤30	≤27	25
давление остаточной деформации		%	≤35	≤33	≤40	≤33	30
100°C /22ч	53517	%					
175°C /24ч	53517	%					
эластичность отдачи	52512	%	42	29	43	50	
прочность на широкий разрыв	53515	Н/мм ²	≥100	≥100	≥40	≥80	120
истирание / износ	53516	мм ³	18	17	25	15	17
Минимальная температура		°C	-30	-20	-30	-50	-20
Максимальная температура		°C	+110	+110	+110	+110	+110

TPU = термопластический полиуретан
CPU = литой полиуретан
NBR = акрилонитрил-бутадиен-каучук

H-NBR = гидрированный нитрил-каучук
FPM = фторо-каучук
FKM = витон

а н г р

ь и с т и к а

резиновый эластомер					термопластик / пластомер				
Экораббер 1 NBR	Экораббер-Н H-NBR	Экораббер 2 FPM, FKM	Экораббер 3 EPDM	Экосил MVQ	Экофлон1 POM <small>без добавок</small>	Экофлон 2 PTFE rein <small>+15%GF +5%MoS₂</small>	Экотал PTFE <small>+15%GF +5%MoS₂</small>	Экомид РА	Экопаек PEEK
черный	черный	коричневый	черный	светло-коричневый	белый	серый	черный	черный	кремовый
85±5	85±5	83±5	85±5	85±5					
					57	60	82	77	86
1,31	1,22	2,30	1,22	1,52	2,17	2,25	1,41	1,15	1,32
≥11	≥10	≥5	≥9	≥5					
≥16	≥18	≥8	≥12	≥7	27	18	62	65	97
≥130	≥180	≥200	≥110	≥130	300	200	40	120	≥50
							2600	1800	3600
≤15	≤22	≤20	≤15	≤15					
28	29	7	38	44					
20	30	21	15	8					
90	90	150	120						
-30	-25	-20	-50	-60	-200	-200	-50	-40	
+100	+150	+200	+150	+200	+260	+260	+100	+100	260

EPDM = этилен-пропилен-диен-каучук
 MVQ = метил-винил-силикон-каучук
 POM = полиацетал-полиоксиметилен

PTFE = тефлон
 РА = литой полиамид
 PEEK = полиарилетекетон