

ZEDEX

Производитель: Wolf Kunststoff-Gleitlager GmbH

Марка: ZX-100K

Властивість	Символ	од. вим.	Стандарт	Значення
Механічні				
модуль пружності при стисканні	E_c	од. вим.	DIN EN ISO 604	3150
границі еластичності при стисканні	σ_{el}	МПа	заводське випробування	75
границя плинності при стисканні	σ_Y	МПа	DIN EN ISO 604	отс.
границя міцності при сжатии	σ_M	МПа	DIN EN ISO 604	отс.
напряга при 3,5% стисканні	$\sigma_{3,5\%}$	МПа	DIN EN ISO 604	30
границя міцності при стисканні T = 20°C(0,01ч)	σ_M	МПа	заводське випробування	75
предел прочности при сжатии T = 20°C(100ч)	σ_M	МПа	заводське випробування	60
границя міцності при стисканні T = 20°C(1000ч)	σ_M	МПа	заводське випробування	30
напряга стиску при розриві	σ_B	МПа	DIN EN ISO 604	без розриву
відносна деформація до границі пружності при стисканні	ϵ_{el}	МПа	заводське випробування	6
відносна деформація плинності при стисканні	ϵ_{cy}	%	DIN EN ISO 604	отс.
відносна деформація при граничній міцності на стиск	ϵ_{cM}	%	DIN EN ISO 604	отс.
відносна деформація при стисканні при розриві	ϵ_{cB}	%	DIN EN ISO 604	без розриву
модуль пружності при розтягуванні	E_t	%	DIN EN ISO 527	2900
границя плинності при розтягуванні	σ_Y	МПа	DIN EN ISO 527	78
границя міцності при розтягуванні	σ_M	МПа	DIN EN ISO 527	78
границя міцності при розриві	σ_B	МПа	DIN EN ISO 527	70
відносне подовження при пружному розтягуванні	ϵ_Y	МПа	DIN EN ISO 527	6
відносне подовження при граничній міцності на розтягування	ϵ_M	%	DIN EN ISO 527	6
відносне подовження при розриві	ϵ_B	%	DIN EN ISO 527	9,5
модуль пружності при згибі	E_f	%	DIN 53452	3300
напряга при 3,5% деформації при згині	$\sigma_{3,5\%}$	МПа	DIN EN ISO 178	96
межа міцності при згині	σ_{fM}	МПа		117
напряга вигину при розриві	σ_{fB}	МПа		без розриву
відносне подовження при границі плинності на згин	ϵ_M	МПа		6,1
відносне подовження при руйнуванні на згин	ϵ_B	%		без розриву
модуль повзучості при 1% деформації 1000 год	E	%		2000
напряга при 1% деформації	$\sigma_{1\%}$	Н/мм ²		22
межа повзучості (відносно оцінювання)			відносно	3
твердість при втисканні кульки H358/30	HB	баллы	DIN 2039	136
твердість по Шору шкала A		Шору	DIN 53505	>100
твердість по Шору шкала D		Шору	DIN 53505	84
ударна в'язкість по Шарпі без надрізу		кДж/м ²	EN ISO 179/1eA	54
ударна в'язкість по Шарпі з надрізом		кДж/м ²	EN ISO 179/1eA	6
ударна в'язкість по Ізоду без надрізу		кДж/м ²	EN ISO 180/1U	
ударна в'язкість по Ізоду з надрізом		кДж/м ²	EN ISO 180/1A	1,1

ТОВ «ТД «Вектор»

офіційний представник в Україні
пластиків ZEDEX виробництва Wolf
Kunststoff-Gleitlager GmbH (ФРН)

+38(067)4048353

м. Київ, вул. Кирилівська 19-21

сайт: www.zedexua.com.ua

е-пошта: st_olga1002@ukr.net

Всі випробування проведені при температурі 23°C або зазначена інша температура. Вказані значення є середніми значеннями з багатьох випробувань. Ці значення служать тільки для отримання загальної інформації про наші матеріали і допомагають у виборі необхідного пластику Zedex.

Властивості термопластів залежать від багатьох факторів, таких як вид обробки, розміри, рівень кристалізації та інш. Характеристики конкретної партії можуть трохи відрізнятися від табличних. Більш точна специфікація властивостей повинна розраховуватися для кожного конкретного випадку застосування.

Легенда:

відносно 1 - низький
відносно 10 - високий
отс. - нема даних

Властивість	Символ	од. вим.	Стандарт	Значення
Термічні				
макс. допустима робоча температура		°C	UL 746B	110
густина	ρ	кг/дм ³	ISO 1183	1,35
температура при короткочасному використанні		°C		140
макс. тривала температура для запресованої втулки підшипника ковзання		°C		65
коефіцієнт розширення до 100°C	α	10 ⁻⁵	ISO E 830	8
коефіцієнт розширення до 150°C	α	10 ⁻⁵	ISO E 831	12
температура стійкості форми HDT/A 1,8МПа	HDT(A)	°C	DIN EN ISO 75	75
теплопровідність	λ	Вт/(м°K)	DIN 52612	0,24
питомна теплоємність	ср	кДж/(кг°K)		1,06
характеристика спалення (3,2мм) UL94			UL 94 HB	94HB
кисневий індекс	%		DIN EN ISO 4589	24
Електричні				
питомий електричний опір		Ом·см	IEC 93	2·10 ¹⁴
поверхневий опір		Ом	IEC 93	6·10 ¹⁰
електрическа прочність		кВ/мм	IEC 243	21,5
стійкість поверхні до uszkodження пробоем		V	IEC 112	350
електро-дугова міцність			IEC250	3,4
тангенс кута діелектричних втрат	tan δ		IEC250	15
PV				
допустимий питомий тиск v = 1м/хв без мастила		Н/мм ² ;	заводські випробування радіального підшипника ковзання	35
допустимий питомий тиск v=10м/хв без мастила		Н/мм ² ;		2,59
допустимий питомий тиск v=100м/хв без мастила		Н/мм ² ;		0,08
допустимий питомий тиск v=200м/хв без мастила		Н/мм ² ;		0,04
зміна температури при v=1м/хв		°C		42
зміна температури при v=10м/хв		°C		60
зміна температури при v=100м/хв		°C		35
зміна температури при v=200м/хв		°C		64
Тертя				
коефіцієнт тертя спокою 20 С, тертя без мастила	μ_{stat}		заводське випробування, похила площина	0,11
коефіцієнт тертя ковзання 20 С, тертя без мастила	μ_{dyn}			0,08
коефіцієнт тертя ковзання 100 С, тертя без мастила	μ_{dyn}			0,15
фактор зносу 20°C		мм/100км	заводське випробування, періодичний лінійний рух під навантаженням	0,07
фактор зносу 100°C		мм/100км		0,21
фактор зносу 200°C		мм/100км		отс.
фактор зносу 240°C		мм/100км		отс.
стабільність розміру при водопоглинанні		баллы	відносно	⑦
влагопоглинання 23°C вологість 93%		%	DIN EN ISO 62	0,3
водопоглинання		%	DIN EN ISO 62	0,5
стабільність розміру за зміни температури			відносно	③
висока точність (немає зазору в підшипниках)				так
компенсація геометричних помилок			відносно	⑤
експлуатація в воді				так
стійкість до гарячої води, побутових луг		°C		80
стійкість до бруду, пилу, абразиву		баллы	відносно	⑥
стійкість до ультрафіолету		баллы	відносно	⑨
стокість до хімікалів (відносно)		баллы	відносно	⑦
фізіологічно нешкідливі				так
придатні для вакууму				так
не містять силікону				так
не містять PTFE				так

ТОВ «ТД «Вектор»
офіційний представник в Україні
пластиків ZEDEX виробництва Wolf
Kunststoff-Gleitlager GmbH (ФРН)
+38(067)4048353
м. Київ, вул. Кирилівська 19-21
сайт: www.zedexua.com.ua
е-пошта: st_olga1002@ukr.net

Всі випробування проведені при температурі 23°C або зазначена інша температура. Вказані значення є середніми значеннями з багатьох випробувань. Ці значення служать тільки для отримання загальної інформації про наші матеріали і допомагають у виборі необхідного пластику Zedex. Властивості термопластів залежать від багатьох факторів, таких як вид обробки, розміри, рівень кристалізації та інш. Характеристики конкретної партії можуть трохи відрізнятись від табличних. Більш точна специфікація властивостей повинна розраховуватись для кожного конкретного випадку застосування.

Легенда:

відносно 1 - низький
відносно 10 - високий
отс. - нема даних