

Властивість	Символ	од. вим.	Стандарт	Значення
<b>Механічні</b>				
модуль пружності при стисканні	$E_c$	од. вим.	DIN EN ISO 604	3500
границі еластичності при стисканні	$\sigma_{el}$	МПа	заводське випробування	71
границя плинності при стисканні	$\sigma_Y$	МПа	DIN EN ISO 604	109
границя міцності при сжатии	$\sigma_M$	МПа	DIN EN ISO 604	109
напряга при 3,5% стисканні	$\sigma_{3,5\%}$	МПа	DIN EN ISO 604	29
границя міцності при стисканні T = 20°C(0,01ч)	$\sigma_M$	МПа	заводське випробування	76
предел міцності при сжатии T = 20°C(100ч)	$\sigma_M$	МПа	заводське випробування	37
границя міцності при стисканні T = 20°C(1000ч)	$\sigma_M$	МПа	заводське випробування	25
напряга стиску при розриві	$\sigma_B$	МПа	DIN EN ISO 604	92
відносна деформація до граници пружності при стисканні	$\epsilon_{el}$	МПа	заводське випробування	6,5
відносна деформація плинності при стисканні	$\epsilon_{cy}$	%	DIN EN ISO 604	31
відносна деформація при граничній міцності на стиск	$\epsilon_{cM}$	%	DIN EN ISO 604	31
відносна деформація при стисканні при розриві	$\epsilon_{cB}$	%	DIN EN ISO 604	39
модуль пружності при розтягуванні	$E_t$	%	DIN EN ISO 527	3500
границя плинності при розтягуванні	$\sigma_Y$	МПа	DIN EN ISO 527	
границя міцності при розтягуванні	$\sigma_M$	МПа	DIN EN ISO 527	50
границя міцності при розриві	$\sigma_B$	МПа	DIN EN ISO 527	50
відносне подовження при пружному розтягуванні	$\epsilon_Y$	МПа	DIN EN ISO 527	
відносне подовження при граничній міцності на розтягування	$\epsilon_M$	%	DIN EN ISO 527	4,5
відносне подовження при розриві	$\epsilon_B$	%	DIN EN ISO 527	4,5
модуль пружності при згибі	$E_f$	%	DIN 53452	3000
напряга при 3,5% деформації при згині	$\sigma_{3,5\%}$	МПа	DIN EN ISO 178	74
межа міцності при згині	$\sigma_{fM}$	МПа		81
напряга вигину при розриві	$\sigma_{fB}$	МПа		80
відносне подовження при граници плинності на згин	$\epsilon_M$	МПа		4,9
відносне подовження при руйнуванні на згин	$\epsilon_B$	%		5,2
модуль повзучості при 1% деформації 1000 год	$E$	%		1900
напряга при 1% деформації	$\sigma_{1\%}$	Н/мм <sup>2</sup>		19
межа повзучості (відносно оцінювання)			відносно	4
твердість при втисканні кульки H35В/30	НВ	баллы	DIN 2039	134
твердість по Шору шкала А		Шору	DIN 53505	>100
твердість по Шору шкала D		Шору	DIN 53505	83
ударна в'язкість по Шарпі без надрізу		кДж/м <sup>2</sup>	EN ISO 179/1eA	28
ударна в'язкість по Шарпі з надрізом		кДж/м <sup>2</sup>	EN ISO 179/1eA	9,17
ударна в'язкість по Ізоду без надрізу		кДж/м <sup>2</sup>	EN ISO 180/1U	
ударна в'язкість по Ізоду з надрізом		кДж/м <sup>2</sup>	EN ISO 180/1A	0,3

## 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](http://www.zedexua.com.ua)  
е-пошта: [st\\_olga1002@ukr.net](mailto: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
<b>Термічні</b>				
макс. допустима робоча температура		°C	UL 746B	240
густина	$\rho$	кг/дм <sup>3</sup>	ISO 1183	1,51
температура при короткочасному використанні		°C		260
макс. тривала температура для запресованої втулки підшипника ковзання		°C		90
коефіцієнт розширення до 100°C	$\alpha$	10 <sup>-5</sup>	ISO E 830	6
коефіцієнт розширення до 150°C	$\alpha$	10 <sup>-5</sup>	ISO E 831	9
температура стійкості форми HDT/A 1,8МПа	HDT(A)	°C	DIN EN ISO 75	135
температура розм'якшення по Віка VST/B 50		°C	DIN ISO 306	
теплопровідність	$\lambda$	Вт/(м°K)	DIN 52612	
питомна теплоємність	$c_p$	кДж/(кг°K)		0,89
характеристика спалення (3,2мм) UL94			UL 94 HB	V0
кисневий індекс	%		DIN EN ISO 4589	47
<b>Електричні</b>				
питомий електричний опір		Ом·см	IEC 93	4,5x10 <sup>16</sup>
поверхневий опір		Ом	IEC 93	4,4x10 <sup>16</sup>
електрическа прочність		кВ/мм	IEC 243	24
стійкість поверхні до ушкодження пробоем		V	IEC 112	130
електро-дужева міцність			IEC250	4,1
тангенс кута діелектричних втрат	$\tan\delta$		IEC250	25
<b>PV</b>				
допустимий питомий тиск $v = 1\text{м/хв}$ без мастила		Н/мм <sup>2</sup> ;	заводські випробування радіального підшипника ковзання	37,44
допустимий питомий тиск $v = 10\text{м/хв}$ без мастила		Н/мм <sup>2</sup> ;		7,56
допустимий питомий тиск $v = 100\text{м/хв}$ без мастила		Н/мм <sup>2</sup> ;		0,4
допустимий питомий тиск $v = 200\text{м/хв}$ без мастила		Н/мм <sup>2</sup> ;		0,12
зміна температури при $v = 1\text{м/хв}$		°C		34
зміна температури при $v = 10\text{м/хв}$		°C		63
зміна температури при $v = 100\text{м/хв}$		°C		59
зміна температури при $v = 200\text{м/хв}$		°C		85
<b>Тертя</b>				
коефіцієнт тертя спокою 20 С, тертя без мастила	$\mu_{stat}$		заводське випробування, похила площина	0,18
коефіцієнт тертя ковзання 20 С, тертя без мастила	$\mu_{dyn}$			0,17
коефіцієнт тертя ковзання 100 С, тертя без мастила	$\mu_{dyn}$			0,11
фактор зносу 20°C		мм/100км	заводське випробування, періодичний лінійний рух під навантаженням	0,05
фактор зносу 100°C		мм/100км		0,11
фактор зносу 200°C		мм/100км		0,33
фактор зносу 240°C		мм/100км		0,42
<b>Вплив середовища</b>				
стабільність розміру при водопоглинанні		баллы	відносно	⑩
влагопоглинання 23°C вологість 93%		%	DIN EN ISO 62	0,01
водопоглинання		%	DIN EN ISO 62	0,05
стабільність розміру за зміни температури			відносно	④
висока точність (немає зазору в підшипниках)				так
компенсація геометричних помилок експлуатація в воді			відносно	②
стійкість до гарячої води, побутових луг		°C		так
стійкість до бруду, пилу, абразиву		баллы	відносно	⑥
стійкість до ультрафіолету		баллы	відносно	⑧
стокість до хімікалів (відносно)		баллы	відносно	⑩
фізіологічно нешкідливі				так
придатні для вакууму				так
не містять силікону				так
не містять PTFE				ні

**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](http://www.zedexua.com.ua)  
е-пошта: [st\\_olga1002@ukr.net](mailto: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