

Srovnání materiálů ZEDEX

ZX-750 V4T	ZX-750 V3	ZX-750 V2T	ZX-750 V1T	ZX-750 V0	ZX-720	ZX-550	ZX-530 KF26	ZX-530	ZX-410 V6	ZX-410	ZX-324 VMT	ZX-324 V11T	ZX-324 M7T	ZX-324 V3T	ZX-324 V2T	ZX-324 V1T	ZX-324	ZX-100 MT	ZX-100 K	ZX-100 EL 63	ZX-100E	ZX-100 A	Vlastnosti		
-	1,41	1,45	1,52	-	1,86	2,06		1,51		1,33	1,48	1,34	1,35	1,37	1,33	1,33	1,32	1,75	1,35	1,23	1,37	1,3	Měrná hmotnost [kg/dm ³]		
-	207	-	-	122	-	60		74		146	150	125	125	130	125	120	125	85	75	-	75	60	Pevnost v tlaku při 20°C (60 s) [N/mm ²]		
-	103	-	-	60	-	30		37		73	75	52	62	65	62	60	62	42	35	-	37	30	Pevnost v tlaku při 20°C (24 hodin) [N/mm ²]		
-	70	-	-	40	-	20		25		48	50	41	41	43	41	40	41	28	25	-	25	20	Pevnost v tlaku při 20°C (4 roky) [N/mm ²]		
-	-	-	42000	-	-	800		1380		3150	10000	3340	3500	5700	3500	3500	3600	5000	2500	310	2800	2200	Modul pružnosti v tahu - E [N/mm ²]		
85	233	200	203	94	12	49		61		96	142	94	94	104	96	96	96	72	65	-	81	50	Mez pevnosti v tahu [N/mm ²]		
-	-	-	-	-	14	-		66		-	-	63	63	-	65	65	-	-	48	-	42	46,7	Pevnost v tahu [N/mm ²]		
-	-	-	-	-	-	-		-		95	-	-	-	-	-	-	12	72,5	-	19	81	50	Napětí na mezi průtažnosti [N/mm ²]		
26	2	2	1,5	90	200	9		4		30	1,6	35	33	9	37	37	50	36	60	-	70	330	Tažnost [%]		
2800	17500	14600	22000	3000	-	2590		3200		2800	10000	3300	3800	6000	3700	3700	4100	2400	2000	-	3000	2080	Modul pružnosti v ohybu - E [N/mm ²]		
-	339	330	-	-	-	72,4		92		130	210	150	165	180	160	160	170	85	85	-	-	70	Mez pevnosti v ohybu [N/mm ²]		
-	-	-	-	-	-	-		-		-	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	Napětí na mezi kluzu v ohybu [N/mm ²]		
-	-	-	-	-	-	60		74		146	150	118	125	130	125	120	125	-	-	-	-	-	Pevnost v tlaku [N/mm ²]		
-	-	202	-	-	-	34		136		159	231	190	174	197	175	175	174	153	136	-	159	92	Kuličková tvrdost v tlaku H 358/30 [N/mm ²]		
-	-	-	-	-	-	-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	220	-	-	-	-	Kuličková tvrdost v tlaku H 961/30 [N/mm ²]		
-	-	-	-	-	-	-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	107	107	Tvrdost - Rockwell L		
-	-	-	-	-	-	-		-		110	-	-	100	-	103	103	99	-	50	-	-	85	85	Tvrdost - Rockwell M	
-	-	-	-	-	-	-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97	97	Tvrdost - Shore A	
-	-	-	-	-	-	-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-	83	83	Tvrdost - Shore D
-	-	-	-	-	-	-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	20000	-	-	-	-	-	Charpyho rázová houževnatost (bez vrubu) [J/m ²]	
-	-	-	-	-	-	-		-		11000	9000	6200	6800	6300	6300	6300	8000	3200	6000	-	4000	15400	Charpyho rázová houževnatost (s vrubem) [J/m ²]		
-	-	-	-	-	-	240		-		534	280	600	-	-	580	580	-	-	-	-	-	-	-	Rázová houževnatost IZOD (bez vrubu) [J/m ²]	
70	110	73	135	90	-	70		30		64	90	-	70	-	-	-	80	-	110	-	-	-	-	Rázová houževnatost IZOD (s vrubem) [J/m ²]	
6	10	9	8	-	-	1	1	4		6	7	5	-	6	5	5	6	4	3	2	-	2	-	Odolnost proti tečení [relativní vyhodnocení]	
-	-	-	316	238	-	-		-		195	270	165	160	200	165	170	160	95	75	-	80	69	-	Teplotní tvarová stálost 1,8 Mpa [°C]	
-	-	-	-	-	-	-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	235	-	-	Vicat - teplota měknutí VST/B 50 [°C]	
-	-	-	-	-	-	-		-		0,25	0,24	0,24	0,25	0,24	-	-	0,25	0,28	0,24	-	0,24	0,22	-	Tepečná vodivost [W/(m·K)]	
-	-	-	-	-	-	-		-		1,85	-	-	-	-	-	-	1,35	1,8	1,5	-	1,1	1,4	-	Teplotní kapacita [kJ/(kg·K)]	
-	-	-	-	-	-	-		-		V-0	V-0	V-0	V-0	-	-	-	V-0	94HB	94HB	94HB	94HB	94HB	-	Odolnost proti zážehnutí (3,2 mm) UL94	
-	-	-	-	-	-	-		-		43	-	-	43	-	-	-	-	25	-	25	21	-	-	Kyslíkový index	
-	-	-	-	-	-	-		1E15		-	-	-	-	-	-	-	1E17	-	-	1E14	1014	-	-	Specifický vnitřní odpor [Ω·cm]	
-	-	-	-	-	-	-		-		-	-	-	-	-	-	-	1E15	1E15	1E12	>1E15	1E14	1E12	-	Užitečný odpor [Ω]	
-	-	-	-	-	-	-		24		-	-	-	-	-	-	-	-	55	22	600	-	-	-	Elektrická pevnost [kV/cm]	
35	8	-	-	-	1,7	2		25	10	20	10	60	35	33	56	42	20	14	35	1,1	-	-	-	Dovolené plošné zatížení při v=1 m/min [N/mm ²]	
5,6	4	1	3,5	-	0,85	2,45		5	0,5	11	3,8	5,5	5	5	4	-	5,5	3	2	0,17	-	-	-	Dovolené plošné zatížení při v=10 m/min [N/mm ²]	
0,35	0,42	0,16	0,15	-	-	0,18		0,3	-	0,35	0,21	0,2	-	0,3	-	0,17	0,1	0,115	0,1	-	-	-	0,075	Dovolené plošné zatížení při v=100 m/min [N/mm ²]	
-	27	-	-	-	26	27		34		36	65	39	70	60	65	61	100	45	42	32	55	-	-	Vyvinutá - ustálená teplota při v=1 m/min [°C]	
200	46	24	90	-	21	38		63		35	74	45	-	83	95	47	133	78	60	35	-	70	-	Vyvinutá - ustálená teplota při v=10 m/min [°C]	
155	90	144	110	-	-	68		59		45	110	60	-	94	120	109	120	-	35	-	-	-	-	Vyvinutá - ustálená teplota při v=100 m/min [°C]	
4	4	4	4	7	9	7		5		6	5	8	-	6	8	7	9	8	10	10	5	8	-	Kmitání a rázová odolnost [relativní vyhodnocení]	
8	8	6	8	7	9	9		4		6	7	7	-	7	7	7	8	5	7	10	6	10	-	Tlumení vibrací [relativní vyhodnocení]	
0,19	0,17	0,16	0,14	0,12	0,09	0,12	0,13	0,18		0,2	0,12	-	0,2	0,14	0,13	0,11	0,09	0,12	0,11	-	0,08	-	-	Statický součinitel tření při chodu za sucha a 20°C	
0,17	0,15	0,14	0,13	0,10	0,06	0,11	0,12	0,17		0,16	0,095	-	0,19	0,15	0,155	0,13	0,09	0,11	0,08	-	0,07	-	-	Dynamický součinitel tření při chodu za sucha a 20°C	
0,11	0,1	0,1	0,125	-	-	0,08	0,07	0,11		-	0,08	-	-	0,07	0,09	0,2	-	-	0,07	0,15	-	-	-	Dynamický součinitel tření při chodu za sucha a 100°C	
0,288	0,12	0,071	0,043	1,38	0,295	0,045	0,077	0,045		0,225	0,043	-	3,87	0,138	1,210	2,610	6,43	0,110	0,070	-	-	-	0,044	Faktor opotřebení při 20°C [mm ³ /100 km]	
0,700	0,230	0,287	-	-	-	0,14	0,109	0,326	0,180		-	0,238	0,141	0,894	-	-	-	-	0,210	-	-	-	-	Faktor opotřebení při 100°C [mm ³ /100 km]	
0,677	0,568	0,405	-	-	-	0,10	0,465	0,297	0,360		-	0,759	0,484	0,459	0,534	-	-	-	-	-	-	-	-	Faktor opotřebení při 200°C [mm ³ /100 km]	
0,885	0,742	0,788	-	-	-	2,2	-	-	0,523		-	-	0,692	0,636	0,659	-	-	-	-	-	-	-	-	Faktor opotřebení při 240°C [mm ³ /100 km]	
A	A	A	A	A	A	N	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Trubky (max. ø 255 mm)	
N	N	N	N	N	N	A	N	N	N	N	A	N	N	N	N	N	A	N	A	N	A	N	A	Desky (max. do 60 mm tloušťky)	
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	N	Týče (max. ø 200 mm)	
A	A	A	A	A	A	N	N	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	N	A	-	A	Výlisky	
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	N	Obráběné součásti	
8	8	9	9	7	10	10		10		4	10	9	10	10	9	9	10	8	7	-	8	6	-	Rozměrová stálost při pohlcování vody [rel. vyhodnocení]	
0,2	0,2	0,12	0,1	0,24	-	0,01	0,01	0,6	0,05	0,05	0,05	0,05	0,1	0,1	0,05	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,35	-	Pohlcování vody 23°C / vlhkost 93 % [%]	
6	10	9	8	8	1	1		4		6	7	5	5	6	5	5	6	4	3	2	-	-	2	Rozměrová stálost při změně teploty	
A	-	-	-	-	-	A	A	A	A	A	A	-	-	A	A	A	A	A	A	A	-	-	-	Pro nejvyšší přesnost (negativní ložisková vůle)	
6	1	1	1	6	2	2		2		4	1	4	-	2	4	4	4	4	5	10	5	10	-	Vyrovnání geometrických nepřesností [rel. vyhodnocení]	
300	270	260	260	240	-	250		240		190	250	220	250	250	250	250	250	130	110	75	120	75	-	Maximální dovolená teplota plástu [°C]	
210	220	220	220	-	110	110		100		150	140	140	140	140	140	140	100	80	70	55	65	55	-	Max. dovolená trvalá teplota vlisovaného pouzdra [°C]	
-	3,6	3	3,2	5,5	14,4	12		6		5,5	-	-	-	-	-	-	-	7,1	8	14	7	8,7	-	Součinitel roztažnosti do 100°C [10 ⁻⁵ /°K]	
6,5	3,6	3	3,2	5,5	19,2	16		9		5,8	3,8	5,8	-	5,0	6,5	5,9	5,9	10,7	12	-	-	13,2	-	Součinitel roztažnosti do 150°C [10 ⁻⁵ /°K]	
-	-	-	A	-	-	A		A		A	A	-	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	Provoz ve vodě	
9	8	8	8	6	2	2		6		7	10	7	-	8	7	7	7	7	6	1	4	4	-	Odolný vůči špině, prachu, abrazivním látkám	
6	5	5	5	5	9	9		8		9	9	9	-	9	9	9	9	9	9	8	7	7	-	UV-odolný [relativní vyhodnocení]	
8	7	7	7	6	10	10		10		9	9	9	-	9	9	9	9	7	7	6	4	4	-	Odolnost vůči hydrolyze (horká voda)	
7	6	6	6	6	9	10																			