

ZEDEX 100: CARATTERISTICHE E PROPRIETA'

La base termoplastica di ZEDEX 100 rappresenta un insieme d' elementi aventi straordinarie proprietà tribologiche, che consentono un funzionamento in assenza lubrificante.

Tale composto si rivela efficace nei più svariati settori di impiego, poiché la combinazione delle sue notevoli proprietà origina un "materiale polivalente " (vedi tabella pag.4).

Benché concepito 25 anni fa, ZEDEX 100 risponde ancor oggi in modo adeguato alle esigenze della tecnologia più avanzata. Le conoscenze raccolte in merito alle sue caratteristiche tecniche, campi e possibilità di impiego sono talmente approfondite da non richiedere nessuna verifica di applicazione.

Il suddetto composto è generalmente disponibile in 3 diverse esecuzioni:

ZEDEX 100 A per deformabilità ultraelevata, massima elasticità, economicità di prezzo

ZEDEX 100 K per sollecitazione meccanica ultraelevata

ZEDEX 100 MT per lavorazioni ad iniezione, resistenza a calore elevata

Semilavorati in ZEDEX 100 sono normalmente forniti nella versione con composto "K".

	DIN/VDE	ISO/IEC	ASTM	UNITA' MIS.	ZX-100A	ZX-100K	ZX-100MT
Densita'	53479	1183	D 792	kg/dm ³	1.3	1.35	1.75
Modulo trazione - E	53457	R527	D638-1	MPa	2200	2500	5000
Resistenza a trazione	53455	R527	D638-1	MPa	50	65	72.4
Sollecitazione rottura	53455	R527	D638-1	MPa	46.7	-	
Sollecitazione allungamento	53455	R527	D638-1	MPa	50	-	72.5
Allungamento a rottura	53455	R527	D638-1	%	330	60	36
Deformazione da sollecitazione allungamento	53455	R527	D638-1	%	3.6	-	
Modulo flessione	53454	178	D790	MPa	2080	2000	2400
Resistenza flessione	53452	178	D790		70	85	85
Deformazione per sollecitazione flessione	53452			%	5.0	-	
Sollecitazione da compressione	53454		D695	MPa	74	82,5	77
Sollecitazione da deformazione 1%	53444			MPa	110	-	
Resilienza charpy (provino senza intaglio)	53453	R179	-	J/m ²	no rottura	no rottura	20000
Resilienza charpy (provino con intaglio)	53453	R179	-	J/m ²	16400	6000	2000
Resilienza intaglio IZOD		R180/1A		J/m ²	11000	4000	800
Durezza penetrazione sfera H358/30	53456			MPa	92	136	153
Durezza penetrazione sfera H961/30	53456			MPa			220
Durezza rockwell scala M			D785		110	50	
Durezza shore scala A	53505	R868		-	97		
Durezza shore scala D	53505	R868			74	70	
Assorbimento acqua in 24h con acqua a 20°C	53495	R62	D570	%	0.35	0.3	0.2
Assorbimento acqua con grado saturazione 65%	53495	R62	D570	%	0.75	0.7	0.5
Punto di fusione	53738			°C.	255	255	255
T= Passaggio su vetro						73	
Coefficientedi dilatazione termica	53752		D696	K•10 ⁻⁵	8	7	5.5
Temperatura (stabilita dimensionale)	53461	75	D648	°C.	69	75	95
Conducibilita' termica	52612	-	C177	W/(m • K)	0.22	0.24	0.28
Conducibilita' termica specifica			C351	kJ/(kg • K)	1.4	1.5	1.8
Comportamento ignifugo (3,2mm) UL 94					94HB	94HB	94HB
Coefficiente ossigeno			D2863		21	21	21
Resistenza superficiale	53482	93	D257	Ω	10 ¹²		10 ¹⁴
Rigidita' dielettrica	53481	243	D149	kV/cm			
Assenza pericolosita' dal punto di vista fisiologico	BGA/FDA				si	si	si

ZEDEX 100

Tubi

Tondi

Piatti