



DATOS DE MATERIALES

DATOS DE MATERIALES

PRINCIPALES MATERIALES UTILIZADOS POR AXIA *

			Elastómeros										Polímeros																
Propiedad	Norma	Unidad	E. Termoplásticos (TPE)							Cauchos					Termoplásticos				Fluoropolímeros										
			P2	P4	P5	P6	P7	P8	P9	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	R1	R2	R3	R4	T1	T2	T3	T4	T5	T6		
			HPU	HPU 55D	HPU 57D	HPU 70D	LT-PU	HT-PU	SL-PU	NBR	FKM	EPDM	VMQ	T-NBR	H-NBR	H-NBR 90A	FEPM	POM	PA	UHMW-PE	PEEK	PTFE virgen	PTFE carga MoS2	PTFE carga vidrio	PTFE carga bronce	PTFE carga carbon	PTFE carga grafito		
colour			Red	Yellow	Yellow	Black	Blue	Natural	Grey	Black	Brown	Black	Blue	Black	Green	Black	Black	White	Natural	Natural	Brown	White	Grey	Turquoise	Brown	Black	Brown		
hardness	ISO 868	SHORE A	95±2					96±2	96±2	96±2	85±5	85±5	85±5	85±5	80±5	85±5	90±5	85±5											
hardness	ISO 868	SHORE D	48±3	55±3	57±3	70±3	47±3	50±3	48±3									85±3	85±3	61±3	87±2	55±3	58±3	60±3	60±3	67±3	60±3		
modulus 100%	DIN 53 504	MPa	15	20	20	30	12	11	12	11	6		4	9	10	6	4												
tensile strength	DIN 53 504	MPa	50	45	45	50	50	45	45	17	9	12	7	14	20	9	6	70	80	40	93	27	16	19	22	12	16		
elongation at break	DIN 53 504	%	350	340	350	150	550	500	350	150	200	80	120	140	190	220	200	40	40	50	20	250	185	255	200	45	140		
compressive strength	DIN 53 455	MPa																88	110	88	42	4	8	8	10				
tear strength	DIN ISO 34-1 methode B	kN/m	110	110	110	110	80	80	80	18	20	10	15	15	15	20	6												
spec. gravity	ISO 1183	kg/m³	1200	1210	1160	1210	1170	1170	1190	1320	2530	1220	1580	1270	1320	1320	1730	1410	1310	930	1310	2150	2260	2210	3110	2060	2130		
rebound elasticity	DIN 53 512	%								20	7	37	35	50	30	30	10												
abrasion	DIN 53 516	mm³	17	25	25		17	15	15	100	175	140			135	130	230												
compression set 24h 70°C 25% deflection	ISO 815	%	27	30	30		27	32	30	5	17	7	8	6	12	26	40												
compression set 24h 100°C 25% deflection	ISO 815	%	33	35	35		33	35	35	6	10	7	9	9	14	32	10												
coefficient of friction (dynamic) dry; v=0,6 m/s; p=0,05 MPa; t=5 h		μ															30	0.28	0.40	0.25	0.53	0.08	0.13	0.13	0.13	0.17	0.14		
min. service temperature		°C	-20	-20	-30	-20	-50	-35	-20	-30	-20	-45	-60	-50	-20	-20	-5	-45	-40	-200	-60	-200	-200	-200	-200	-200	-200		
max. service temperature		°C	115	115	110	110	110	135	110	110	220	130	200	110	150	150	200	100	110	80	250	260	260	260	260	260	260		
max. service temp. (Short)		°C						150			300	180	300		180		230												

(*) Consultar disponibilidad de materiales no mencionados en este listado.