

CONFRONTO PROPRIETÀ PTFE VERGINE E CARICATI

Proprietà	Metodo	UM	Valori						
			Vergine	25%Vetro	15%Grafite	25%Carbon e	40%Bronzo	60%Bronzo	50%Inox
Gamma temperature	--	°C	-200 / +260	-200 / +260	-200 / +260	-200 / +260	-200 / +260	-200 / +260	-200 / +260
Peso specifico	ISO 13000-2	g/cm³	2,13 - 2,18	2,23 - 2,26	2,14 - 2,19	2,05 - 2,12	3,09 - 3,14	3,9 - 3,98	3,36 - 3,41
Resistenza a trazione	ISO 13000-2	Mpa	≥ 20	≥ 13	≥ 18	≥ 13	≥ 20	≥ 17	≥ 15
Allungamento	ISO 13000-2	%	≥ 200	≥ 180	≥ 200	≥ 60	≥ 200	≥ 150	≥ 150
Durezza	ISO 13000-2	Shore D	≥ 54	≥ 60	≥ 55	≥ 62	≥ 65	≥ 65	≥ 65
Durezza all'impronta da sfera	ISO 13000-2	MPa	≥ 23	--	--	--	--	--	
Resistenza a compressione (deformazione 1%)	--	Kg/cm²	≥ 70	≥ 9	--	≥ 10	--	--	
Deformazione sotto carico (140Kg/cm² per 24 ore a 23°C)	ASTM D621	%	10 - 13	09 - 11	9,5 - 11	5 - 7	7 - 10	5,5 - 6,5	6 - 7,5
Deformazione permanente (dopo 24 ore a 23°C)	ASTM D621	%	6 - 7,5	5 - 6,5	5 - 5,5	2 - 4	4 - 5	2 - 2,5	2,5 - 3,5
Coefficiente d'attrito statico	ASTM D1894	--	0,08 - 0,10	0,17 - 0,19	0,12 - 0,14	0,14 - 0,16	0,16 - 0,18	0,18 - 0,20	0,16 - 0,18
Coefficiente d'attrito dinamico	ASTM D1894	--	0,06 - 0,08	0,15 - 0,17	0,09 - 0,11	0,12 - 0,14	0,14 - 0,16	0,16 - 0,18	0,13 - 0,15
Conduttività termica	ASTM C 177	W / m*K	0,24	--	--	--	--	--	
Coefficiente d'espansione lineare termica da 23°C a 100°C	ASTM D696	10 ⁻⁵ /°C	--	7,7 - 11,2	8 - 13,5	7 - 12,5	--	8 - 8,5	10 - 11,5
Costante dielettrica da 60Hz a 2GHz	ASTM D150	--	2,1	--	--	--	--	--	--
Resistenza dielettrica	ASTM D149	KV/mm	20 - 70	--	--	--	--	--	--
Resistività di volume	ASTM D257	Ohm*cm	10 ¹⁸	10 ¹⁵	10 ⁹	10 ⁴	10 ⁷	10 ⁷	--
Inflammabilità	UL 94	--	VE-0	--	--	--	--	--	--
Assorbimento d'acqua	ASTM D570	%	0,01	--	--	--	--	--	--