

**Tab. 2**

Principali proprietà di alcuni tipi di PTFE caricato - Valori tipici

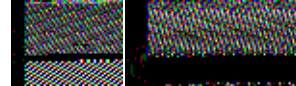
*Typical properties of some types of filled PTFE - Typical values*

Proprietà <i>Property</i>	Metodo <i>Method</i>	U.m. <i>Unit</i>	NON CARICATO <i>UNFILLED</i>	LV 2030
Tipo di carica - % appr. <i>Type of filler - % approx.</i>	-	-	-	25 vetro 25 glass
Peso specifico - <i>Specific gravity</i>	ASTM D 792	-	2,17	2,23
Carico rottura - <i>Tensile strength</i>	ASTM D 1457	N/mm <sup>2</sup>	25	16
Allungamento a rottura - <i>Elongation at break</i>	ASTM D 1457	%	280	260
Resistenza alla compressione 1% deformazione <i>Compressive strength 1% deformation</i>	ASTM D 695	N/mm <sup>2</sup>	4	7,0
Durezza - <i>Hardness</i> (shore D- 15 sec)	ASTM D 2240	-	55	63
Coefficiente di attrito dinamico - <i>Friction coefficient dynamic</i>	ASTM D 3028 (1)	-	0,05	0,07
Coefficiente di usura (K) - <i>Wear factor (K)</i>	-	mm <sup>3</sup> sec/Nmh	1	0,00071
PV limite - <i>PV limit</i>				
a - at 0,05 m/sec	-	Nm/mm <sup>2</sup> sec	0,040	0,365
a - at 0,50 m/sec	-	Nm/mm <sup>2</sup> sec	0,070	0,475
a - at 5,00 m/sec	-	Nm/mm <sup>2</sup> sec	0,095	0,590
Coefficiente di dilatazione lineare <i>Coefficient of linear thermal expansion</i> da 25 a 100°C - <i>from 25 to 100°C</i>	ASTM E 831	°C <sup>-1</sup>	16 x 10 <sup>-5</sup>	10,0 x 10 <sup>-5</sup>
Conducibilità termica - <i>Thermal conductivity</i>	ASTM C 177	W/mK	0,23	0,43
Rigidità dielettrica (breve durata in aria spessore 0,5 mm) <i>Dielectric strength (short-time air thickness 0,5 mm)</i>	ASTM D 149	kV/mm	55	13
Costante dielettrica - <i>Dielectric constant</i> (50-10 <sup>9</sup> Hz)	ASTM D 150	-	2,1	2,5
Fattore di dissipazione - <i>Dissipation factor</i>	ASTM D 150	-	< 0,0002	0,003
Resistività di volume - <i>Volume resistivity</i>	ASTM D 257	Ohm/cm	10 <sup>17</sup>	10 <sup>16</sup>
Resistività di superficie - <i>Surface resistivity</i> (2)	ASTM D 257	Ohm	10 <sup>15</sup>	10 <sup>16</sup>

Note:

- (1) Velocità 0,08 m/sec; carico 0,1N/mm<sup>2</sup>, superficie strisciante acciaio rugosità Ra = 0,5 micron  
*Speed 0,08 m/sec; load 0,1 N/mm<sup>2</sup>, sliding surface steel roughness Ra = 0,5 micron*
- (2) 100% umidità relativa - *100% relative humidity*

Tutte le determinazioni sono state eseguite a 23°C - *All the determinations have been made at 23°C*



CARICATO / FILLED						
LVG 2030	LCG 3030	LCG 3040	LBR 4000	LBR 4003	LV 2033	LX7050
20 vetro + 5 grafite <i>20 glass + 5 graph</i>	25 carbone <i>25 carbon</i>	35 carbone <i>35 carbon</i>	60 bronzo <i>60 bronze</i>	40 bronzo/bronze <i>+ 3 MoS<sub>2</sub></i>	30 vetro spec. <i>30 glass spec.</i>	50 inox <i>50 s.steel</i>
2,18	2,10	2,10	3,88	3,15	2,25	3,30
15	15	15	14	17	17	18
200	180	80	100	100	300	280
7,0	10,0	11,0	10,5	10,0	7,0	-
60	63	65	65	66	65	64 ÷ 72
0,06	0,06	0,06	0,06	0,13	0,07	-
0,00106	0,00082	0,00070	0,00041	-	0,0007	-
0,400	0,365	0,330	0,545	0,350	0,360	-
0,545	0,460	0,400	0,680	-	0,450	0,250
0,800	0,545	0,500	1,020	-	0,540	-
11,0 x 10 <sup>-5</sup>	9,5 x 10 <sup>-5</sup>	9,0 x 10 <sup>-5</sup>	9,5 x 10 <sup>-5</sup>	9,8 x 10 <sup>-5</sup>	8,0 x 10 <sup>-5</sup>	9,0 x 10 <sup>-5</sup>
0,62	0,64	0,68	0,74	0,68	0,34	0,65
2,5	-	-	-	-	12	-
3,3	-	-	-	-	2,5	-
0,0025	-	-	-	-	0,0012	-
10 <sup>15</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>3</sup>	-	-	10 <sup>16</sup>	-
10 <sup>14</sup>	10 <sup>3</sup>	10 <sup>3</sup>	-	-	10 <sup>15</sup>	-