

VIRGIN PTFE

Properties	U.M.	Method	Extruded	Cast
------------	------	--------	----------	------

Mechanical Properties

Density	g/cm ³	ASTM D792	2,14 – 2,18	2,14 – 2,18
Shore D	-	ASTM D2240	51 – 60	50 – 65
Tensile strength	N/mm ²	ASTM D4745	>20	25 – 31
Elongation at break	%	ASTM D4745	>200	300 – 400
Compressive resistance with 1% deformation	N/mm ²	ASTM D695	4 – 5	4 – 5
Deformation under load at room temperature after 24hours at 13,7 N/mm ²	%	ASTM D621	14 – 17	14 – 17
Permanent deformation and after 24 hours of rest	%	ASTM D621	7 – 8	7 – 9
Permanent deformation and after 24 hours at 4,1 N/mm ²	%	ASTM D621	/	30 – 32
Permanent deformation and after 24 hours of rest	%	ASTM D621	/	17 – 19
Izod impact strength	J/m	ASTM D256	/	153
Dynamic friction coefficient	/	ASTM D1894	0,06	0,06
Wear factor K	Cm ³ min 10 ⁻⁸ /kg m h	ASTM D3702	/	29000
Limit PV	N/mm ² x m/min	/	/	2,4
At 3 m/min			/	4,2
At 30 m/min			/	5,7

Les valeurs indiquées dans ces fiches techniques sont des valeurs moyennes mesurées lors des tests de contrôle courant. Les données s'appliquent uniquement aux caractéristiques des matériaux et ne peuvent conduire à des engagements commerciaux que sur la base d'un accord express.

VIRGIN PTFE

Properties	U.M.	Method	Extruded	Cast
------------	------	--------	----------	------

Thermal Properties

Working temperature (min-max)	°C	/	-200 / +260	-200 / +260
Coefficient of linear thermal expansion 25 – 100 °C	10 ⁻⁵ / °C	ASTM D696	12 – 13	12 – 13

Electrical Properties

Dielectric strength in the air (thickness test tube 0,5 mm)	KV/mm	ASTM D149	/	20 – 40
Volume resistivity	Ω x cm	ASTM D256	/	10 ¹⁹
Surface resistivity	Ω	ASTM D256	/	10 ¹⁷

Les valeurs indiquées dans ces fiches techniques sont des valeurs moyennes mesurées lors des tests de contrôle courant. Les données s'appliquent uniquement aux caractéristiques des matériaux et ne peuvent conduire à des engagements commerciaux que sur la base d'un accord express.

Fiber glass loaded PTFE

Properties	U.M.	Method	Extruded	Cast
------------	------	--------	----------	------

Mechanical Properties

Density	g/cm ³	ASTM D792	2,22 – 2,24	2,23 – 2,25
Shore D, hardness	-	ASTM D2240	62 – 67	60 – 65
Tensile strength	N/mm ²	ASTM D4745	>13	14 – 21
Elongation at break	%	ASTM D4745	>180	230 – 270
Compressive resistance with 1% deformation	N/mm ²	ASTM D695	/	8 – 9
Deformation under load at room temperature after 24hours at 13,7 N/mm ²	%	ASTM D621	/	7 – 10
Permanent deformation and after 24 hours of rest	%	ASTM D621	/	4 – 6,5
Dynamic friction coefficient	/	ASTM D1894	/	0,13
Wear factor K	Cm ³ min 10 ⁻⁸ /kg m h	ASTM D3702	/	10 – 15

Thermal Properties

Working temperature (min-max)	°C	/	-200 / +260	-200 / +260
Coefficient of linear thermal expansion 25 – 1 00 °C	10 ⁻⁵ / °C	ASTM D696	12 – 13	12 – 13

Electrical Properties

Dielectric strength in the air (test tube thickness 0,5 mm)	KV/mm	ASTM D149	/	20 – 40
Volume resistivity	Ω x cm	ASTM D256	/	10 ¹⁹
Surface resistivity	Ω	ASTM D256	/	10 ¹⁷

Les valeurs indiquées dans ces fiches techniques sont des valeurs moyennes mesurées lors des tests de contrôle courant. Les données s'appliquent uniquement aux caractéristiques des matériaux et ne peuvent conduire à des engagements commerciaux que sur la base d'un accord express.