

Stanyl® TW241F10

PA46-GF50

Rinforzato con 50% di fibre di vetro, Stabilizzato al calore

Proprietà	Dati tipici	Unità	Metodo test
Proprietà Reologiche			
	sec / cond		
Ritiro di stampaggio (longitudinale)	0.4/*	%	Sim. to ISO 294-4
Ritiro di stampaggio (trasversale)	0.9/*	%	Sim. to ISO 294-4
Proprietà Meccaniche			
	sec / cond		
Modulo a trazione	16000/10000	MPa	ISO 527-1/-2
Modulo a trazione (120°C)	8200	MPa	ISO 527-1/-2
Modulo a trazione (160°C)	7400	MPa	ISO 527-1/-2
Modulo a trazione (180°C)	7000	MPa	ISO 527-1/-2
Modulo a trazione (200°C)	6600	MPa	ISO 527-1/-2
Carico unitario a rottura	250/160	MPa	ISO 527-1/-2
Carico unitario a rottura (120°C)	140	MPa	ISO 527-1/-2
Carico unitario a rottura (160°C)	120	MPa	ISO 527-1/-2
Carico unitario a rottura (180°C)	110	MPa	ISO 527-1/-2
Carico unitario a rottura (200°C)	100	MPa	ISO 527-1/-2
Deformazione a rottura	2.7/5	%	ISO 527-1/-2
Deformazione a rottura (120°C)	5	%	ISO 527-1/-2
Deformazione a rottura (160°C)	5	%	ISO 527-1/-2
Deformazione a rottura (180°C)	5	%	ISO 527-1/-2
Deformazione a rottura (200°C)	5	%	ISO 527-1/-2
Modulo di rigidità a flessione	14000/9000	MPa	ISO 178
Modulo di rigidità a flessione (120°C)	7300	MPa	ISO 178
Modulo di rigidità a flessione (160°C)	6500	MPa	ISO 178
Resistenza all'urto Charpy (+23°C)	100/110	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Resistenza all'urto Charpy(-30°C)	90/100	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Resist. urto Charpy con intaglio(+23°C)	16/24	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Resist. urto Charpy con intaglio(-30°C)	14/14	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Resist. urto Izod con intaglio (+23°C)	16/24	kJ/m ²	ISO 180/1A
Resist. urto Izod con intaglio (-40°C)	14/14	kJ/m ²	ISO 180/1A

23.04.2012

All information supplied by or on behalf of DSM in relation to its products, whether in the nature of data, recommendations or otherwise, is supported by research and, in good faith, believed reliable, but DSM assumes no liability and makes no warranties of any kind, express or implied, including, but not limited to, those of title, merchantability, fitness for a particular purpose or non-infringement or any warranty arising from a course of dealing, usage, or trade practice whatsoever in respect of application, processing or use made of the aforementioned information or product. The user assumes all responsibility for the use of all information provided and shall verify quality and other properties or any consequence from the use of all such information. Typical values are indicative only and are not to be construed as being binding specifications.



Proprietà	Dati tipici	Unità	Metodo test
Proprietà Termiche			
	sec / cond		
Temperatura di fusione	295/*	°C	ISO 11357-1/-3
Temp.di inflessione sotto carico (1.8 MPa)	290/*	°C	ISO 75-1/-2
Coeff.di dilatazione termica lin. (parallelo)	0.25/*	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Coeff.di dilatazione termica lin. (perpend.)	0.4/*	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
Reaz. al fuoco spess.nom. 1.5mm	HB/*	class	IEC 60695-11-10
Spessore provato	1.5/*	mm	IEC 60695-11-10
Omologazione UL	UL/*	-	-
Reazione al fuoco a spessore h (ISO 1210)	HB/*	class	IEC 60695-11-10
Spessore provato	0.75/*	mm	IEC 60695-11-10
Omologazione UL	UL/*	-	-
Indice termico 5000 ore	177	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2
Proprietà Elettriche			
	sec / cond		
Resistività volumica	1E12/1E8	Ohm*m	IEC 60093
Rigidità dielettrica	30/20	kV/mm	IEC 60243-1
Res. alle correnti striscianti superficiali	300/-	-	IEC 60112
Altre Proprietà			
	sec / cond		
Assorbimento d'umidità	1.85/*	%	Sim. to ISO 62
Massa volumica	1620/-	kg/m ³	ISO 1183

