

性能

Stanyl®

Stanyl® HGR2 BK00001

(PA46+PTFE)

热稳定, 摩擦磨损改良

Stanyl®HGR2是一种摩擦改性的高温聚酰胺，旨在减少气门正时链系统中的摩擦，具有出色的磨损和摩擦性能，同时具有低摩擦力。

性能	典型资料	单位	测试方法
流变性能	干 / 已调节		
成型收缩率(平行)	2 / *	%	Sim. to ISO 294-4
成型收缩率(垂直)	2 / *	%	Sim. to ISO 294-4
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	3100 / 900	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (120°C)	770 / -	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (160°C)	650	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (180°C)	600	MPa	ISO 527-1/-2
拉伸模量 (200°C)	560	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力	90 / 50	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力 (120°C)	45	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力 (160°C)	40	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力 (180°C)	35	MPa	ISO 527-1/-2
屈服应力 (200°C)	30	MPa	ISO 527-1/-2
标称断裂应变(120°C)	>50	%	ISO 527-1/-2
标称断裂应变(160°C)	>50	%	ISO 527-1/-2
标称断裂应变 (180°C)	>50	%	ISO 527-1/-2
标称断裂应变(200°C)	>50	%	ISO 527-1/-2
断裂应力	85 / 55	MPa	ISO 527-1/-2
断裂伸长率	25 / >50	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	2900 / -	MPa	ISO 178
弯曲强度	120 / -	MPa	ISO 178
无缺口简支梁冲击强度(+23°C)	N / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
无缺口简支梁冲击强度(-30°C)	150 / N	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	9 / 15	kJ/m ²	ISO 179/1eA

性能

Stanyl® HGR2 BK00001

性能	典型资料	单位	测试方法
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	6 / 6	kJ/m ²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	8.5 / -	kJ/m ²	ISO 180/1A

热性能

干 / 已调节

熔融温度(10°C/min)	295 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	190 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	290 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.85 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	1.1 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
热指数 5000 hrs	152	°C	IEC 60216/ISO 527-1/-2

其它性能

干 / 已调节

吸湿率	3.2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1260 / -	kg/m ³	ISO 1183

Tens. fatigue 8Hz, T, R=0.1, dry

