

Durethan® A30SH3.0 SR2

PA66

总则, 非增强

性能	典型资料	单位	测试方法
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	3600 / 1700	MPa	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	5 / >50	%	ISO 527-1/-2
屈服应力	95 / 60	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	4.5 / 18	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	3200 / 1400	MPa	ISO 178
弯曲强度	135 / 60	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	150 / N	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	100 / 100	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	1.583E+22 / 12	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	1.583E+22 / 1.583E+22	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	1.583E+22 / 1.583E+22	kJ/m²	ISO 180/1A
热性能	干 / 已调节		
熔融温度(10°C/min)	263 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	75 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	230 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	0.7 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	0.8 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
燃烧性 (1.5mm厚度)	V-2 / *	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
厚度为h时的燃烧性	V-2 / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	3 / *	mm	IEC 60695-11-10
厚度为h时的燃烧性	V-2 / *	class	IEC 60695-11-10
测试用试样的厚度	0.4 / *	mm	IEC 60695-11-10
厚度为h时的燃烧性	V-2 / *	class	IEC 60695-11-10

性能

Durethan® A30SH3.0 SR2

性能	典型资料	单位	测试方法
测试厚度	0.75 / *	mm	IEC 60695-11-10
电性能	干 / 已调节		
相对介电常数(100Hz)	3.8 / 4.4	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3.4 / 4.1	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	70 / 1100	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	170 / 900	E-4	IEC 62631-2-1
介电强度	30 / 30	kV/mm	IEC 60243-1
其它性能	干 / 已调节		
吸水率	8.5 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	2.8 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1140 / -	kg/m³	ISO 1183
材料特性	干 / 已调节		
粘数	144 / *	cm³/g	ISO 307, 1157, 1628
0	数值		
空气干燥机干燥温度	80	°C	
空气干燥机干燥温度	2-6	h	
残余水分含量	0.03-0.12	%	acc. to Karl Fischer
熔体温度(Tmin - Tmax)	275-295	°C	
模具温度	80-100	°C	