

Durethan® BC304H3.0

PA6-I

注塑成型, 非增强, 热稳定, 耐冲击改性

性能	典型资料	单位	测试方法
机械性能	干 / 已调节		
拉伸模量	1800 / 800	MPa	ISO 527-1/-2
名义断裂伸长率	>50 / >50	%	ISO 527-1/-2
屈服应力	45 / 35	MPa	ISO 527-1/-2
屈服伸长率	4.5 / 30	%	ISO 527-1/-2
弯曲模量	1600 / 700	MPa	ISO 178
弯曲强度	60 / 30	MPa	ISO 178
简支梁无缺口冲击强度(+23°C)	N / N	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-30°C)	N / N	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(+23°C)	85 / 120	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-30°C)	20 / 20	kJ/m²	ISO 179/1eA
悬臂梁缺口冲击强度(23°C)	70 / 100	kJ/m²	ISO 180/1A
热性能	干 / 已调节		
熔融温度(10°C/min)	222 / *	°C	ISO 11357-1/-3
热变形温度(1.80 MPa)	50 / *	°C	ISO 75-1/-2
热变形温度(0.45 MPa)	90 / *	°C	ISO 75-1/-2
线热膨胀系数(平行)	1.5 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
线热膨胀系数(垂直)	1.6 / *	E-4/°C	ISO 11359-1/-2
燃烧性 (1.5mm厚度)	HB / *	class	IEC 60695-11-10
测试厚度	1.5 / *	mm	IEC 60695-11-10
燃烧性 - 氧指数	21 / *	%	ISO 4589-1/-2
灼热丝燃烧指数GWFI	650 / -	°C	IEC 60695-2-12
GWFI (厚度(1))	2 / -	mm	IEC 60695-2-12

性能

Durethan® BC304H3.0

性能	典型资料	单位	测试方法
电性能	干 / 已调节		
相对介电常数(100Hz)	3.3 / 11	—	IEC 62631-2-1
相对介电常数(1MHz)	3 / 3.5	—	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(100Hz)	70 / 1750	E-4	IEC 62631-2-1
介质损耗因子(1MHz)	150 / 900	E-4	IEC 62631-2-1
体积电阻率	1E13 / 1E10	Ohm*m	IEC 62631-3-1
表面电阻率	* / 1E14	Ohm	IEC 62631-3-2
介电强度	35 / 35	kV/mm	IEC 60243-1
相对漏电起痕指数	600 / -	V	IEC 60112
其它性能	干 / 已调节		
吸水率	7.5 / *	%	Sim. to ISO 62
吸湿率	2.2 / *	%	Sim. to ISO 62
密度	1060 / -	kg/m³	ISO 1183
0	数值		
Drying temperature dry air dryer	80	°C	
Drying time dry air dryer	2-6	h	
Residual moisture content	0.03-0.12	%	acc. to Karl Fischer
Melt temperature (Tmin - Tmax)	260-280	°C	
Mold temperature	80-90	°C	