

Vydyne 50BWFS 耐化学 耐汽油PA66 紧固件应用

产品名称	Vydyne 50BWFS 耐化学 耐汽油PA66 紧固件应用
公司名称	上海凯振塑胶原料有限公司
价格	24.00/千克
规格参数	品牌:美国首诺 型号:50BWFS 产地:美国
公司地址	上海市青浦区练塘镇章练塘路588弄15号1幢1层
联系电话	13061791300 13061791300

产品详情

上海凯振塑胶原料有限公司 一级代理美国首诺（奥升德）PA66系列

上海凯振塑胶原料有限公司提供 PA66物性表 Ascend美国首诺Vydyne 50BWFS物性表

美国首诺/奥升德Ascend Vydyne 50BWFS Nylon 66（聚氨酯-尼龙66）

Physical Properties物理性质	Metric公制数据	English英制数据	Comments测试方法
Specific Gravity比重	1.14g/cc	1.14g/cc	ISO 1183
Water Absorption吸水率	1.3 %Time 86400 sec	1.3 %@Time 24.0 hour	ISO 62
Moisture Absorption at Equilibrium吸湿平衡	2.4 %	2.4 %	50% RH; ISO 62
Linear Mold Shrinkage线性收缩率	0.012cm/cmThickness 2.00 mm	0.012in/in@Thickness 0.0787 in	ISO 294-4
Linear Mold Shrinkage, Transverse线性收缩率/横向	0.014cm/cmThickness 2.00 mm	0.014in/in@Thickness 0.0787 in	ISO 294-4
Mechanical Properties力学性能	Metric公制数据	English英制数据	Comments测试方法
Tensile Strength, Yield屈服拉伸强度	80.0MPa	11600psi	ISO 527
Elongation at Break断裂伸长率	45 %	45 %	ISO 527
Elongation at Yield屈服伸长率	11 %	11 %	ISO 527
Tensile Modulus拉伸模量	3.00GPa	435ksi	ISO 527
Flexural Strength弯曲强度	33.0MPa	4790psi	ISO 178
Flexural Modulus弯曲弹性模量	2.90GPa	421ksi	ISO 178

Poissons Ratio泊松比	0.40	0.40	ISO 527
Shear Modulus剪切模量	1.07GPa	155ksi	Calculated
Izod Impact, Notched悬臂梁缺口冲击强度(ISO)	5.50kJ/m ²	2.62ft-lb/in ²	ISO 180
Charpy Impact Unnotched夏比缺口试样冲击	NB@Temperature 23.0 ° C	NB@Temperature 73.4 ° F	ISO 179
NB@Temperature -30.0 ° C	NB@Temperature -22.0 ° F	ISO 179	
Charpy ImPAct, Notched夏比缺口冲击	0.550J/cm ² @Temperature -30.0 ° C	2.62ft-lb/in ² @Temperature -22.0 ° F	ISO 179
0.650J/cm ² @Temperature 23.0 ° C	3.09ft-lb/in ² @Temperature 73.4 ° F	ISO 179	
Electrical Properties电性能	Metric公制数据	English英制数据	Comments测试方法
Volume	6.00e+15ohm-cm@Thickness 3.00 mm	6.00e+15ohm-cm@Thickness 0.118 in	IEC 60093
Resistivity体积电阻率	cm@Thickness 3.00 mm	cm@Thickness 0.118 in	
Dielectric Strength介电强度	12.0kV/mm@Thickness 3.00 mm	305kV/in@Thickness 0.118 in	IEC 60243
Arc Resistance耐电弧性	120-180sec@Thickness 3.00 mm	120-180sec@Thickness 0.118 in	UL 746A
Comparative Tracking Index跟踪指数	=600V@Thickness 3.00 mm	=600V@Thickness 0.118 in	IEC 60112
Hot Wire Ignition, HWI热线圈点燃测试	7.0-15sec@Thickness 0.710 mm	7.0-15sec@Thickness 0.0280 in	UL 746B
15-30sec@Thickness 1.50 mm	15-30sec@Thickness 0.0591 in	UL 746B	
30-60sec@Thickness 3.00 mm	30-60sec Thickness 0.118 in	UL 746B	
High Amp Arc Ignition, HAI高电流电弧点燃测试	=120arcs Thickness 0.710 mm	=120arcs@Thickness 0.0280 in	UL 746A
=120arcs Thickness 1.50 mm	=120arcs Thickness 0.0591 in	UL 746A	
=120arcs Thickness 3.00 mm	=120arcs Thickness 0.118 in	UL 746A	
High Voltage Arc-Tracking Rate, HVTR高压电弧跟踪速度	0.000-10.0mm/min@Thickness 3.00 mm	0.000-0.394in/min@Thickness 0.118 in	UL 746A
Thermal Properties热性能	Metric公制数据	English英制数据	Comments测试方法
CTE, linear线性热膨胀系数	11.0 μ m/m- ° C@Thickness 2.00 mm, Temperature 23.0 - 55.0 ° C	6.11 μ in/in- ° F@Thickness 0.0787 in, Temperature 73.4 - 131 ° F	ISO 11359
CTE, linear, Transverse to Flow线性热膨胀系数/横向	12.0 μ m/m- ° C@Thickness 2.00 mm, Temperature 23.0 - 55.0 ° C	6.67 μ in/in- ° F@Thickness 0.0787 in, Temperature 73.4 - 131 ° F	ISO 11359
Melting Point熔点	260 ° C	500 ° F	ISO 3146