

Diapolyacrylate Acrypet® VH-001 Heat Stabilized PMMA

Polymer, Thermoplastic, Acrylic (PMMA), Acrylic, Heat Resistant, Molded

Diapolyacrylate Company Limited

产品说明

Acrypet® is a registered trade mark of Diapolyacrylate Company Limited. Information provided by Dayson Polymers.

物理性能	额定值 (公制)	额定值 (英制)	测试方法
密度	1.19 g/cc	0.0430 lb/in ³	ASTM D792
吸水率	0.30 %	0.30 %	24 hrs.; ASTM D570
线性成型收缩率	0.0020 - 0.0060 cm/cm	0.0020 - 0.0060 in/in	ASTM D955
熔体流动速率	19 g/10 min @ Load 3.80 kg, Temperature 230 °C	19 g/10 min @ Load 8.38 lb, Temperature 446 °F	ASTM D1238
机械性能	额定值 (公制)	额定值 (英制)	测试方法
洛氏硬度(M 级)	100	100	ASTM D785
抗张强度(断裂)	72.567 MPa	10525 psi	ASTM D638
伸长率 (断裂)	5.0 %	5.0 %	ASTM D638
弹性模量	3.23 GPa	469 ksi	ASTM D638
弯曲强度	107.87 MPa	15645 psi	ASTM D790
弯曲模量	3.138 GPa	455.1 ksi	ASTM D790
压缩屈服强度	108 MPa	15600 psi	ASTM D695
悬臂梁缺口冲击强度	0.209 J/cm	0.391 ft-lb/in	0.250 inches; ASTM D256
冲击	125	125	cm Falling Ball Impact
热性能	额定值 (公制)	额定值 (英制)	测试方法
线性热膨胀系数	59.9 µm/m-°C @ Temperature 20.0 °C	33.3 µin/in-°F @ Temperature 68.0 °F	ASTM D696
比热容	1.46 J/g-°C	0.349 BTU/lb-°F	
导热系数	0.209 W/m-K	1.45 BTU-in/hr-ft ² -°F	ASTM D177
载荷下热变形温度(1.8 MPa)	100 °C	212 °F	ASTM D648
维卡软化温度	115 °C	239 °F	ASTM D1525; 1 kg
光学性能	额定值 (公制)	额定值 (英制)	测试方法
折射率	1.49	1.49	ASTM D542
Transmission, Visible	93 % @ Thickness 3.20 mm	93 % @ Thickness 0.126 in	ASTM D1003