

透明级 耐候PMMA 日本三菱丽阳 IRH-90注塑级 高流动 抗紫外线

产品名称	透明级 耐候PMMA 日本三菱丽阳 IRH-90注塑级 高流动 抗紫外线
公司名称	京冀（广州）新材料有限公司
价格	21.00/千克
规格参数	PMMA:透明级 耐候 IRH-90:高流动 抗紫外线 日本三菱丽阳:注塑级
公司地址	广州市南沙区丰泽东路106号（自编1号楼）X130 1-E014087（注册地址）
联系电话	18938547875 18938547875

产品详情

一般而言，聚甲基丙烯酸甲酯的拉伸强度可达到50-77MPa水平，弯曲强度可达到90-130MPa，这些性能数据的上限已达到甚至超过某些工程塑料。其断裂伸长率仅2%-3%，故力学性能特征基本上属于硬而脆的塑料，且具有缺口敏感性，在应力下易开裂，但断裂时断口不像聚苯乙烯和普通无机玻璃那样尖锐参差不齐。40 是一个二级转变温度，相当于侧甲基开始运动的温度，超过40 该材料的韧性，延展性有所改善。聚甲基丙烯酸甲酯表面硬度低，容易擦伤。

聚甲基丙烯酸甲酯的强度与应力作用时间有关，随作用时间增加，强度下降。经拉伸取向后的聚甲基丙烯酸甲酯（定向有机玻璃）的力学性能有明显提高，缺口敏感性也得到改善。

聚甲基丙烯酸甲酯的耐热性并不高，它的玻璃化温度虽然达到104 ，但高连续使用温度却随工作条件不同在65 -95 之间改变，热变形温度约为96 （1.18MPa），维卡软化点约113 。可以用单体与甲基丙烯酸丙酯或双酯基丙烯酸乙二醇酯共聚的方法提高耐热性。聚甲基丙烯酸甲酯的耐寒性也较差，脆化温度约9.2 。聚甲基丙烯酸甲酯的热稳定性属于中等，优于聚氯乙烯和聚甲醛，但不及聚烯烃和聚苯乙烯，热分解温度略高于270 ，其流动温度约为160 ，故尚有较宽的熔融加工温度范围。

Im Allgemeinen kann die Zugfestigkeit von Polymethylmethacrylat das Niveau von 50-77MPa erreichen, und die Biegefestigkeit kann 90-130MPa erreichen. Die obere Grenze dieser Leistungsdaten hat einige technische Kunststoffe erreicht oder sogar überschritten. Seine Bruchdehnung beträgt nur 2% -3%, so dass seine mechanischen Eigenschaften im Grunde harte und spröde Kunststoffe sind, und es hat Kerbenempfindlichkeit und ist anfällig für Risse unter Spannung. Jedoch ist die Bruchfläche nicht so scharf und uneben wie Polystyrol und gewöhnliches anorganisches Glas, wenn gebrochen. 40 ist eine sekundäre Übergangstemperatur, äquivalent zu der Temperatur, bei der die seitliche Methylgruppe beginnt, sich zu bewegen. Polymethylmethacrylat hat eine geringe Oberflächenhärte und ist anfällig für Kratzer.

Die Stärke von Polymethylmethacrylat hängt mit der Belastungsaktionszeit zusammen, und wenn die Aktionszeit zunimmt, nimmt die Stärke ab. Nach dem Dehnen wurden die mechanischen Eigenschaften von Polymethylmethacrylat (orientiertes organisches Glas) signifikant verbessert und auch die Kerbenempfindlichkeit verbessert.

Die Hitzebeständigkeit des Polymethylmethacrylats ist nicht hoch. Obwohl seine Glasübergangstemperatur 104 erreicht, variiert seine hohe kontinuierliche Nutzungstemperatur zwischen 65 und 95 abhängig von den Arbeitsbedingungen. Die thermische Verformungstemperatur ist etwa 96 (1.18 MPa), und der Vicat Erweichungspunkt ist etwa 113. Die Hitzebeständigkeit kann durch Copolymerisierung von Monomeren mit Propylenmethacrylat oder Ethylenglykoldiacrylat verbessert werden. Polymethylmethacrylat hat auch schlechte Kältebeständigkeit, mit einer Versprödungstemperatur von etwa 9.2. Die thermische Stabilität von Polymethylmethacrylat ist moderat, überlegen Polyvinylchlorid und Paraformaldehyd, aber nicht so gut wie Polyolefin und Polystyrol. Die thermische Zersetzungstemperatur ist etwas höher als 270, und seine Strömungstemperatur ist etwa 160. Daher gibt es immer noch eine breite Palette von Schmelzverarbeitungstemperaturen.