

# 镇江市橡胶熔融指数检测

产品名称	镇江市橡胶熔融指数检测
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

## 产品详情

热学性能1、熔融指数熔融指数是一种表示塑胶材料加工时的流动性的数值。它是美国量测标准协会(AS TM)根据美国杜邦公司惯用的鉴定塑料特性的方法制定而成，其测试方法是先让塑料粒在一定时间（10分钟）内、一定温度及压力（各种材料标准不同）下，融化成塑料流体，然后通过一直径为2.095mm圆管所流出的克（g）数。表示方法有MFI：流体质量；MVR：流体体积。在微观上，融指越大表示体现粘度愈小及分子重量愈小，反之则代表该塑料粘度愈大及分子重量愈大。在宏观上，其值越大，表示该塑胶材料的加工流动性越佳，反之则越差。2、灰分一般在马沸炉中高温灼烧，聚合物发生一系列物理和化学变化，后有机成分挥发逸散，而无机成分（主要是无机盐和氧化物）则残留下来，这些残留物称为灰分。一般改性的产品里面，灰分就疏石、碳酸钙、滑石粉、玻纤、钛白粉等一些无机矿物质。目的：测定塑料中无机物质的含量，作为判断材料真假的一个依据以及评判材料性能的一个依据，如：在加玻纤的塑料中，高了塑料材料刚性增加，耐热性增加，但韧性降低，反之，韧性增加，刚性耐热性下降。3、水分指含在物体内部的水。水分含量是影响诸如聚酰胺（PA）和聚碳酸酯（PC）等树脂的加工工艺、产品外观和产品特性的一个重要因素。在注塑过程中,如果使用水分含量过多的塑料粒子进行生产,则会产生一些加工问题,并终影响成品质量,如：表面开裂、反光,以及抗冲击性能和拉伸强度等机械性能降低等。4、热失重热失重就是通过对物质加热，使物质逐渐挥发、分解，测量他随温度升高的重量的变化。这样可以用来测定物质的某些物理性质，如：分解温度，熔点等之类的。5、玻璃化温度高聚物由高弹态转变为玻璃态的温度，指无定型聚合物（包括结晶型聚合物中的非结晶部分）由玻璃态向高弹态或者由后者向前者的转变温度，是无定型聚合物大分子链段自由运动的低温度，通常用Tg表示，随测定的方法和条件有一定的不同。高聚物的一种重要的工艺指标。在此温度以上，高聚物表现出弹性；在此温度以下，高聚物表现出脆性。6、热变形温度热变形温度（Heat deflection temperature）：对高分子材料或聚合物施加一定的负荷，以一定的速度升温，当达到规定形变时所对应的温度。测试目的：处于玻璃态或结晶态的高聚物，随着温度的提高，原子和分子运动能量提高，在外力作用下因其定向运动而导致变形的能力增加，即材料抵抗外力的能力——模量随温度升高而下降，随着温度的提高，固定负荷下塑料产生的变形增加。7、维卡软化温度维卡软化温度是评价材料耐热性能，反映制品在受热条件下物理力学性能的指标之一。材料的维卡软化温度虽不能直接用于评价材料的实际使用温度，但可以用来指导材料的质量控制。维卡软化温度越高，表明材料受热时的尺寸稳定性越好，热变形越小，即耐热变形能力越好，刚性越大，模量越高。8、热传导系数定义：物体热传导能力的热性能参数，单位为W/m.K (kcal/m. .h)。试验仪器：热导率测定仪，适用于导热材料和绝热材料的测试9、低温脆化塑料的刚性会随着环境温度的变化而变化，当温度降低到某一定温度范围时，就表现出呈刚性，继而变脆。脆化温度的测定：在规定的

受力及变形条件下，测出其显示脆性破坏时的温度10、热膨胀系数物体在体积或长度随温度的升高而增大的现象称为热膨胀。热膨胀系数是材料的主要物理性质之一，它是衡量材料的热稳定性好坏的一个重要指标。当两种不同的材料彼此焊接或熔接时，都要求这两种材料具备相近的膨胀系数。原因：如果选择材料的膨胀系数相差比较大，焊接或熔接时由于膨胀速度不同，在焊接处产生应力，降低了材料的机械强度和气密性，严重时还会导致焊接处脱落、炸裂、漏气或漏油。11、燃烧测试是指材料燃烧遇火时所发生的一切物理和化学变化，这项性能有材料表面的着火性和火焰传播性、发热、发烟、碳化、失重，以及毒性生成物的产生等来衡量。测试方法：主要有氧指数燃烧性能测试、水平燃烧性能测试、垂直燃烧性能测试、灼热丝可燃指数测试等，其中材料的阻燃性能直接影响材料的使用。1) 极限氧指数法是在规定的实验条件下，测量维持样品燃烧所需要的低氧浓度的一种方法，燃烧的实验环境气体为氮气/氧气混合物，测试样品垂直放置（顶端接触点火器）。因为空气中氧气的体积浓度为21%，所以如果LOI值高于21%（体积比）说明材料具有阻燃性能。LOI值越大，说明材料的阻燃性能越好。2) 灼热丝测试模仿了这种由热或点燃所产生的作用（例如过载电阻器的生热），来评价火灾的危害。灼热丝测试的温度为550，650，750，850，960 甚至更高，具体的温度由相关规范来决定：如果满足了下列条件之一就认为材料样品能够经受灼热丝测试：材料无火焰和材料无火星。样品的火焰或者火星在移开灼热丝30秒后熄灭，而且铺在下面的棉花或者纸张没有被点燃或者烧焦。3) 水平/垂直燃烧将长方形条形样条的一端固定在水平或垂直夹具上，其另一端暴露于规定的试验火焰中，通过测量线性燃烧速率，评价试样的水平燃烧行为；通过测量其余焰火和余焰时间，燃烧范围以及颗粒低落的情况评价塑料的燃烧性能。