

PVC木塑材料氧指数阻燃B1等级测试

产品名称	PVC木塑材料氧指数阻燃B1等级测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

PVC木塑的原材料组成及其性能 PVC树脂加木纤维和无机物填充（木粉、碳酸钙）、润滑剂、稳定剂、发泡剂、发泡调节剂、色粉和其他相关助剂（增塑剂、增韧剂、偶联剂）等组成。

1，树脂国内用SG-7为主，SG-7树脂流动性好有利于发泡。 2，填充基本以木粉（一般用80-120目左右的木粉且用杨木粉较多），碳酸钙以轻质碳酸钙较多（1000-1200目左右）。 3，润滑剂一般用硬脂酸，石蜡，PE蜡、硬脂酸钙等搭配按所需比例来组成木塑润滑剂体系。硬脂酸，石蜡价格便宜润滑性能好，其缺点是熔点太低（50多度），低熔点的润滑剂在赋予润滑性的同时也起到增塑剂的作用，这样影响产品的刚性，产品的维卡和热变形温度低使产品随温度升高极易变形，且极易析出影响生产。PE蜡如果是新PE料来生产且是纯的，熔点可达到80度以上是不会降低产品的维卡。如果PE蜡生产商为了降低成本采用回收PE料且加一定比例的硬脂酸和石蜡这样就不是真正的PE蜡同样会影响产品的使用性能。检测项目：配个还原成分分析、密度、硬度、抗拉伸（撕裂、压缩、耐磨、回弹）性能、老化耐腐蚀实验、燃烧测试（燃烧速率、烟密度、总烟释放量、垂直燃烧）、电学性能、胶种评定、热稳定性、剪切稳定性

4，稳定剂：用于PVC生产的稳定剂有复合铅盐稳定剂，有机锡，钙锌系稳定剂等国内一般用于木塑的稳定剂是复合铅盐稳定剂，它的优点是价格便宜，热稳定性好。缺点是有毒不环保。但是复合铅盐稳定剂润滑剂所占比例基本在50%左右，如果其所添加的润滑剂全是低熔点的润滑剂也会影响产品的使用性能。东莞市尚诺有限公司研发的环保钙锌稳定剂CZ-3048W由是以脂肪酸盐为主体的金属皂，辅以多元醇，B-二酮，亚磷酸酯，抗氧化剂等协效稳定剂及润滑剂复合优化而成的一类无毒环保稳定剂，

拉伸检测(拉伸试验)是指在承受轴向拉伸载荷下测定材料特性的试验方法。利用拉伸试验得到的数据可以确定材料的弹性极限、伸长率、弹性模量、比例极限、面积缩减量、拉伸强度、屈服点、屈服强度和其它拉伸性能指标。测定材料在拉伸载荷作用下的一系列特性的试验，又称抗拉试验。它是材料机械性能试验的基本方法之一，主要用于检验材料是否符合规定的标准和研究材料的性能。

拉伸试验可测定材料的一系列强度指标和塑性指标。强度通常是指材料在外力作用下抵抗产生弹性变形

、塑性变形和断裂的能力。材料在承受拉伸载荷时，当载荷不增加而仍继续发生明显塑性变形的现象叫做屈服。产生屈服时的应力，称屈服点或称物理屈服强度，用 S (帕) 表示。工程上有许多材料没有明显的屈服点，通常把材料产生的残余塑性变形为 0.2% 时的应力值作为屈服强度，称条件屈服极限或条件屈服强度，用 $R_{0.2}$ 表示。材料在断裂前所达到的应力值，称抗拉强度或强度极限，用 b (帕) 表示。

冲击试验一种动态力学性能试验，主要用来测定冲断一定形状的试样所消耗的功，又叫冲击韧性试验。根据试样形状和破断方式，冲击试验分为弯曲冲击试验、扭转冲击试验和拉伸冲击试验三种。横梁式弯曲冲击试验法操作简单，应用广。按试验温度常分为常温冲击试验、低温冲击试验。

韧性是材料承受载荷作用导致发生断裂的过程中吸收能量的特性。冲击吸收功的测量原理为冲击前以摆锤位能形式存在的能量中的一部分被试样在受冲击后发生断裂的过程中所吸收。摆锤的起始高度与它冲断试样后达到的高度之间的差值可以直接转换成试样在冲断过程中所消耗的能量，试样吸收的功称为冲击功 (A_k)。

冲击试验

采用系列冲击试验，即测定材料在不同温度下的冲击吸收功，可以确定其韧脆转变温度，即当温度下降时，由韧性转变成脆性行为的温度范围，在 A_k - T 曲线上表现为 A_k 值显著降低的温度。曲线冲击功明显变化的中间部分称为转化区，脆性区和塑性区各占 50% 时的温度称为韧脆转变温度 (DBTT)。当断口上结晶或解理状脆性区达到 50% 时，相应的温度称为断口形貌转化温度 (FATT)。脆性断裂：材料在低温断裂时会呈现脆性断裂，所谓脆性断裂即材料在极微小甚至没有塑性变形及其预警的情况下所发生的断裂，低倍放大镜下断口形貌往往是光亮的结晶状。解理断裂：当外加正应力达到一定数值后，以极速率沿特定晶面产生的穿晶断裂现象称为解理。解理断口的基本微观特征是台阶、河流、舌状花样等。全韧型断口：断口晶状区面积百分比定为 0%；全脆型断口：断口晶状区面积百分比定为 100%；韧脆型断口：断口晶状区面积百分比需用工具显微镜进行测量，计算出断口解理部分面积，计算出断口晶状区面积百分比。