

惠州PVC材料物理性能测试

产品名称	惠州PVC材料物理性能测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
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瓦和树脂瓦都是当下单位和个人喜爱的一种建材，但是很多人搞不懂它们的区别，有些人认为PVC瓦就是树脂瓦，但其实不是，那我们就来详细了解下PVC瓦和树脂瓦的区别。

一、PVC瓦和树脂瓦概述

PVC瓦

以聚氯乙烯树脂（简称PVC）为主要原料，辅以UV抗紫外线剂和其它化工原料，经科学配比，用先进的工艺技术制成。PVC瓦又称塑钢瓦，是彩钢瓦的更新换代产品。采用多层共挤复合技术，在产品表面覆上抗老化层，提高了耐候性和颜色持久性，底面增加了耐磨层。

树脂瓦

分为天然树脂瓦和合成树脂瓦，市面上所称的树脂瓦一般为合成树脂瓦。合成树脂瓦采用高耐候工程树脂ASA研制而成的。ASA是丙烯腈（Acrylonitrile）、苯乙烯（Styrene）和丙烯酸橡胶（Acrylate）组成的三元聚合物。

二、PVC瓦和树脂瓦的特点

优点

1. 在价格来说，是比较实惠和实用；
2. 防火性—氧指数OI 32，属难燃材料；
3. 防腐性—耐化学腐蚀，比锌板寿命长3倍以上；
4. 强韧性—抗冲击、抗拉伸、不易脆裂；
5. 耐候性—由于材质中加入UV抗紫外线剂，故产品能真正起到抗紫外线照射，寿命较长；
6. 低噪音—下雨时噪音较低，比金属屋面板的噪音降低30db以上；
7. 轻便性—安装、搬运容易，省时省力；
8. 美观性—色泽亮丽，鲜艳多彩；
9. 环保性—不含石棉成份，无致癌等物质释放；

缺点

1. 对光、热的稳定性较差；
2. 熔融温度和分解温度十分接近，导致加工难度大，需要通过助剂加以解决；
3. 在户外使用时容易褪色；

树脂瓦特点

1. 色彩持久

在自然环境中具有超常的耐久性，它即使长期暴露恶劣条件下，仍能保持其颜色的稳定性。根据美国亚力桑那州和佛罗里达州等日光照射强烈地区户外使用结果证明，可以确保十年颜色变化 E 5。

2. 良好的承载能力

在温度较低的地区，即使屋顶常年积雪，合成树脂瓦不会产生表面损坏及断裂现象。经测试，在支撑间距660mm的情况下，加载150kg，瓦不会产生裂痕和损坏。

3. 隔音效果好

试验证明：在遭受暴雨、大风等外界噪音影响时，合成树脂瓦具有很好的吸收噪音功效。

4. 优异的耐腐蚀性能

可以长期抵御酸、碱、盐等化学物质腐蚀。实验证明：在盐、碱及60%以下各种酸中浸泡24小时无化学反应。

5. 防火

经检测，防火性能 B1级，属难燃材料。