

无锡涂料半球发射率检测

产品名称	无锡涂料半球发射率检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582269 18662582269

产品详情

JC/T 1040-2020 建筑外表面用热反射隔热涂料

范围

本文件规定了建筑外表面用热反射隔热涂料的术语和定义、分类和标记、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于具有反射隔热功能的平涂型涂料和质感型涂料。

术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

建筑外表面用热反射隔热涂料 exterior reflective thermal insulating coatings on buildings

以合成树脂为基料，与功能性材料及助剂等配制而成，施涂于建筑物外表面，在相同明度下具有较高的太阳光反射比和半球发射率，从而起到隔热作用的涂料。

质感型热反射隔热涂料 textured reflective thermal insulating coatings

表面具有非均一颜色或表面具有立体造型的涂料。

注: 包括具有热反射隔热功能的真石漆、多彩涂料和弹性质感涂料等。

太阳光反射比 solar reflectance

注: 300nm~2500nm可见光和近红外波段反射与同波段入射的太阳辐射通量的比值。

近红外反射比 near infrared reflectance

在780nm~2500nm近红外波段反射与同波段入射的太阳辐射通量的比值。

半球发射率 hemispherical emittance

热辐射体在半球方向上的辐射出射度与处于相同温度的全辐射体(黑体)的辐射出射度的比值。

与参比黑板的隔热温差 thermal insulation temperature difference with reference plate

在相同辐射光源的照射下，参比黑板与测试试板背向光源一侧表面温度的差值。

明度 lightness

表示物体表面颜色明亮程度的视知觉特性值，以**白色和**黑色为基准给予分度，是颜色的三属性之一。

分类和标记

分类

按明度(L*值)高低分为低明度 $L^* \leq 40$ (代号为L)；中明度 $40 < L^* \leq 80$ (代号为M)；中高明度 $L^* > 80$

按涂层状态分为平涂型(代号为F)和质感型(代号为T)。

按使用部位又分为墙面用(代号为W) 和屋面用(代号为R)。

标记

按产品名称、标准编号、明度、涂层状态、使用部位的顺序标记。

示例: 符合本文件的建筑外墙用中明度平涂型热反射隔热涂料标记为:

建筑外表面用热反射阳热涂料 JC/T 1040-2020 M F W

要求

基本性能

应符合表1所列产品标准中高等级要求。

反射隔热性能

平涂型

平涂型热反射隔热涂料反射隔热性能应符合表2的要求。

质感型

质感型热反射隔热涂料反射隔热性能应符合表3的要求。

试验方法

半球发射率

按附录B的规定进行。

附录B (规范性附录)

半球发射率的测定——辐射计法

原理

加热探测器内的热电堆，使探测器和试板之间产生温差。该温差与试板的发射率呈线性关系，在温度稳态下通过比较高、低发射率标准板与试板表面温差的大小，得出试板的发射率。