



# 中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 235—2008

---

## 建筑反射隔热涂料

Architectural reflective thermal insulation coatings

2008-09-22 发布

2009-02-01 实施

---

中华人民共和国住房和城乡建设部 发布

## 前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本标准由住房和城乡建设部建筑制品与构配件产品标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：深圳市嘉达特种材料有限公司、上海广毅涂料有限公司。

本标准参加起草单位：上海申得欧有限公司、上海市涂料研究所、北京唐博环保科技有限公司、浙江时进节能环保涂料有限公司、深圳市标准技术研究院、武汉源峰涂料有限公司、江苏晨光涂料有限公司、北京澳瑞格商贸有限公司、上海达道能源科技有限公司、大金氟涂料(上海)有限公司、上海百默化工科技有限公司、深圳市嘉达高科产业发展有限公司。

本标准主要起草人：熊永强、谭亮、陆丕禾、刘光宇、刘宏萍、林宣益、赵慰慈、张磊、郑端锋、高振亚、谢向东、王新民、缪国元、于新霞、谢建余、陆峥、魏瑜。

本标准为首次发布。

# 建筑反射隔热涂料

## 1 范围

本标准规定了建筑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、标志、包装和贮存。

本标准适用于工业与民用建筑屋面和外墙的隔热工程。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样

GB/T 9271—2008 色漆和清漆 标准试板(GB/T 9271—2008,ISO 1514:2004,MOD)

GB 9278 涂料试样状态调节和试验的温湿度

GB/T 9750 涂料产品包装标志

GB/T 9755 合成树脂乳液外墙涂料

GB/T 9757 溶剂型外墙涂料

GB/T 9780—2005 建筑涂料涂层耐沾污性试验方法

GB/T 13491 涂料产品包装通则

GB 50345 屋面工程技术规范

HG/T 2458—1993 涂料产品检验、运输和贮存通则

HG/T 3792 交联型氟树脂涂料

JG/T 172 弹性建筑涂料

QJ 1954—1990 太阳电磁辐射

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**建筑反射隔热涂料 architectural reflective thermal insulation coatings**

建筑反射隔热涂料是以合成树脂为基料,与功能性颜填料(如红外颜料、空心微珠、金属微粒等)及助剂等配制而成,施涂于建筑物表面,具有较高太阳光反射比和较高半球发射率的涂料。

### 3.2

**太阳光反射比 solar reflectance**

反射的与入射的太阳辐射能通量之比。

### 3.3

**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)的辐射出射度之比。

### 3.4

**隔热温差 thermal insulation temperature difference**

在指定热源照射下,空白试板与隔热试板背向热源一侧的表面温度的差值。