

# 团 体 标 准

T/QGCML 267—2022

---

## 石膏基内墙吸音腻子

Sound-absorbing gypsum putty for interior wall

2022 - 04 - 08 发布

2022 - 04 - 25 实施

---

全国城市工业品贸易中心联合会 发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 命名规则和分类 .....	1
5 一般要求 .....	2
6 技术要求 .....	2
7 试验方法 .....	2
8 检验规则 .....	3
9 标志、包装、运输和贮存 .....	4

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国城市工业品贸易中心联合会提出并归口。

本文件起草单位：山西中象新材料有限公司、忻州市中象新材料有限公司、武乡县中象新材料有限公司、摩盾建材科技（辽宁省）有限公司、山东松杉节能科技股份有限公司、故城石羽新型建材科技有限公司、哈尔滨屹泰建筑装饰材料有限公司、吉林卓居材料科技有限公司、山东青巢新型建材有限公司、青岛永和发建材环保科技有限公司、广西李工建材有限公司。

本文件主要起草人：谢勇权、冯有愉、冯麒合、冯超、姜冰、李松青、姜玮朋。

# 石膏基内墙吸音腻子

## 1 范围

本文件规定了石膏基内墙吸音腻子的术语和定义、命名规则和分类、一般要求、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于石膏基内墙吸音腻子的生产和使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 5950-2008 建筑材料与非金属矿产品白度测量方法
- GB 8624-2012 建筑材料及制品燃烧性能分级
- GB/T 10294-2008 绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法
- GB 18582-2020 建筑用墙面涂料中有害物质限量
- GB/T 18696.1-2004 声学 阻抗管中吸声系数和声阻抗的测量 第1部分：驻波比法
- GB/T 23986-2009 色漆和清漆 挥发性有机化合物(VOC)含量的测定 气相色谱法
- GB/T 23990-2009 涂料中苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量的测定 气相色谱法
- GB/T 23993-2009 水性涂料中甲醛含量的测定 乙酰丙酮分光光度法
- GB/T 28627-2012 抹灰石膏
- BB/T 0065-2016 干混砂浆包装袋
- JGJ/T 70-2009 建筑砂浆基本性能试验方法标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**石膏基内墙吸音腻子** sound-absorbing gypsum putty for interior wall

以膨化珍珠岩或气体凝胶、半水石膏为主要成分，掺加适量白水泥或氢氧化钙的辅料及外加剂配制而成的用于墙体表面、室内棚顶吸音与装饰造型的材料。

## 4 命名规则和分类

### 4.1 命名规则

命名方式：由石膏基内墙性质、吸音特性组成。



示例：石膏基内墙吸音腻子表示为：腻子 SN-Y。

## 4.2 分类

石膏基内墙吸音腻子按照其干密度不同可分为以下两类：

- I型石膏基内墙吸音腻子，即 I型腻子 SN-Y ；
- II型石膏基内墙吸音腻子，即 II型腻子 SN-Y 。

## 5 一般要求

5.1 产品有害物质限量应符合标准 GB 18582-2020 的规定。根据 GB 8624-2012 规定，石膏基内墙吸音腻子有机物含量不超过 1%（质量），可不通过试验即认为燃烧性能满足 A1 级的要求。

## 6 技术要求

技术要求内容如表1所示：

表1 技术指标要求

项目	技术要求	
	I型	II型
外观	流动性颗粒粉末	
白度	≥80	
体积密度 kg/m <sup>3</sup>	200—260	261—360
初凝时间 h	≥1	
终凝时间 h	≤8	
抗压强度 MPa	≥0.35	≥0.65
导热系数 W/(m·k)	≤0.06	
吸音系数 (27.5mm)	≥0.88	
压剪粘结强度/ kPa	≥50	
线收缩率/%	≤0.30	
燃烧性能级别	应符合GB 8624-2012归档的A级要求。	

## 7 试验方法

### 7.1 试验环境

试验在温度为 (20±5)℃，空气相对湿度为 (65±10)% 的环境条件下进行。

### 7.2 外观

目测产品外观有无结块现象，是否均匀。

### 7.3 白度

按 GB/T 5950-2008 中规定的方法进行测定。

### 7.4 体积密度

体积密度按GB/T 28627-2012给出的方法测定。

### 7.5 初凝时间和终凝时间

初凝时间和终凝时间按GB/T 28627-2012给出的方法测定。

#### 7.6 抗压强度

抗压强度按GB/T 28627-2012给出的方法测定。

#### 7.7 导热系数

导热系数按GB/T 10294-2008给出的方法测定。

#### 7.8 吸音系数

吸音系数按GB/T 18696.1-2004给出的方法测定。

#### 7.9 拉伸粘结强度

拉伸粘结强度按 GB/T 28627-2012给出的方法测定。

#### 7.10 线收缩率

线收缩率按JGJ/T 70-2009给出的方法测定。

#### 7.11 VOC 含量检测

VOC含量按 GB/T 23986-2009给出方法测定。

#### 7.12 甲醛含量检测

甲醛含量按 GB/T 23993-2009给出的方法测定。

#### 7.13 苯系物总和含量

苯系物总和含量按 GB/T 23990-2009给出的方法测定。

#### 7.14 总铅、可溶性铬、可溶性镉、可溶性汞含量检测

总铅、可溶性铬、可溶性镉、可溶性汞含量按GB 18582-2020给出的方法测试。

### 8 检验规则

按检验类型分为出厂检验和型式检验。

#### 8.1 出厂检验

产品需质检部门按本文件检验合格并签发产品合格证后方可出厂，检验项目见8.4表2。

#### 8.2 型式检验

8.2.1 在正常生产情况下，型式检验项目为一年检测一次，检验项目见 8.4 表 2。

8.2.2 凡属下列情况之一时，应进行型式检验：

- a) 新产品定型或老产品长期停产一年以上恢复生产时；
- b) 原料、配方和工艺有较大变化，可能影响产品质量时；
- c) 用户对产品性能质量有异议时；
- d) 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时；
- e) 国家相关管理部门提出型式检验的要求时。

#### 8.3 组批与抽样

##### 8.3.1 组批

以同原料、同工艺条件下，连续生产的300m<sup>3</sup>产品为一批，不足300m<sup>3</sup>的按一批计算。

### 8.3.2 抽样

- 从同批产品中随机抽取 10 袋，每袋抽取约 2kg 样品，也可在生产线上随机抽取样品，每个样品约取 2kg，总量不少于 20kg。
- 将抽取的样品充分混匀，分成两等份，保存在密封容器中，一份用于试验，另一份密封保存备用。

### 8.4 判定

检验结果全部符合标准规定的要求时，则判定为该批产品合格；若有一项指标不符合要求，则取备用样品对不合格项进行复检，复检结果符合标准规定，则判定该批产品为合格；若仍不符合标准规定，则判该批产品不合格。

表2 检验项目

项目	出厂检验	型式检验
外观	√	√
白度	√	√
体积密度	-	√
初凝时间	√	√
终凝时间	√	√
抗压强度	√	√
导热系数	-	√
吸音系数	√	√
拉伸粘结强度	√	√
有害物质限量	√	√

注：√为需检验的项目。

## 9 标志、包装、运输和贮存

### 9.1 标志

包装袋明显部位清晰标明产品标记包括：

- 约定水膏比；
- 开放时间；
- 单道施工厚度；
- 商标；
- 生产企业；
- 批号；
- 产品净质量；
- 生产日期；
- 贮存期；
- 防潮标记；
- 其他。

### 9.2 包装

符合BB/T 0065-2016的包装要求。

### 9.3 运输和贮存

石膏基内墙吸音腻子的运输和贮存过程中不得受潮和混入杂物。在正常贮存条件下自生产之日起，贮存期不超过六个月。