

ICS  
CCS Q

# JTB

团 体 标 准

## 抗压瓷砖

Pressure-resistant ceramic tiles

2024-11- 发布

2024-11- 实施

中国建筑材料流通协会

发布



# 目 次

前 言 .....	II
抗压瓷砖 .....	1
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语与定义（下列术语和定义使用于本文件） .....	2
3.1 抗压性能 .....	2
3.2 抗压瓷砖 .....	2
4 分类 .....	2
4.1 产品名称型号、规格商标、等级：地铺石 300mm×600mm×18mm .....	2
5 要求 .....	3
5.1 表面质量 .....	3
5.2 尺寸偏差 .....	3
5.3 性能 .....	3
6 检验规则 .....	4
6.1 组批、抽样和判定 .....	4
7 标志、包装、运输和贮存 .....	4
7.1 标志 .....	4
7.2 包装 .....	4
7.3 运输 .....	4
7.4 贮存 .....	4

# 前 言

本标准按照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》起草。  
本标准由中国建筑材料流通协会提出并归口管理。  
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。

# 抗压瓷砖

## 1 范围

本标准规定了防滑陶瓷砖的术语和定义、分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于具有一定防滑能力的建筑地面用陶瓷砖。

## 2 规范性引用文件

在本标准中，直接引用或参考了下列文件中的条款。凡是注日期的引用文件，仅注日期版本适用于本标准；未注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。主要包括但不限于：

GB/T380.1 陶瓷砖试验方法 第1部分：抽样和接收条件

GB/T3810.2 陶瓷砖试验方法第2部分：尺寸和表面质量的检验

GB/T3810.3 陶瓷砖试验方法第3部分：吸水率、显气孔率、表观相对密度和容重的测定

GB/T3810.4 陶瓷砖试验方法第4部分：断裂模数和破坏强度的测定

GB/T3810.5 陶瓷砖试验方法第5部分：用恢复系数确定砖的抗冲击性

GB/T3810.6 陶瓷砖试验方法第6部分：无釉砖耐磨深度的测定

GB/T3810.7 陶瓷砖试验方法第7部分：有釉砖表面耐磨性的测定

GB/T3810.8 陶瓷砖试验方法第8部分：线性热膨胀的测定

GB/T3810.9 陶瓷砖试验方法第9部分：抗热震性的测定

GB/T3810.10 陶瓷砖试验方法第10部分：湿膨胀的测定

GB/T3810.11 陶瓷砖试验方法第11部分：有釉砖抗釉裂性的测定

GB/T3810.12 陶瓷砖试验方法 第12部分：抗冻性的测定

GB/T3810.13 陶瓷砖试验方法第13部分：耐化学腐蚀性的测定

GB/T3810.14 陶瓷砖试验方法第14部分：耐污染性的测定

GB/T3810.15 陶瓷砖试验方法 第15部分：有釉砖铅和镉溶出量的测定

GB/T3810.16 陶瓷砖试验方法第16部分：小色差的测定

GB/T4100—2015 陶瓷砖

GB/T9195 建筑卫生陶瓷分类及术语

GB/T13891 建筑饰面材料镜向光泽度测定方法

### 3 术语与定义（下列术语和定义使用于本文件）

GB/T9195 和GB/T4100—2015界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1 抗压性能

材料在单位面积上所能承受的极限载荷。

#### 3.2 抗压瓷砖

具有特定的抗压性能，能承载一定的荷载的地面用陶瓷砖。

### 4 分类

#### 4.1 产品名称型号、规格商标、等级：地铺石 300mm×600mm×18mm

序号	检验项目	单位符号	标准要求		
1	尺寸及偏差	%	长度	相对于工作尺寸的允许偏差	±0.6
		mm		最大值±2.0	
		%	宽度	相对于工作尺寸的允许偏差	±0.6
		mm		最大值±2.0	
		%	厚度	相对于工作尺寸的允许偏差	±5
		mm		最大值±0.5	
2	边直度	%	±0.5		
		mm	最大值±1.5		
3	直角度	%	±0.5		
		mm	最大值±2.0		
4	表面平整度	%	边弯曲度	±0.5	
		mm		最大值±2.0	
		%	翘曲度	±0.5	
		mm		最大值±2.0	
		%	中心弯曲度	±0.5	
		mm		最大值±2.0	
5	表面质量		至少砖的 95%的主要区域无明显缺陷		
6	吸水率	%	平均值≤0.5 单个值≤0.6		
7	破坏强度	N	当厚度≥7.5mm 时, 平均值≥1300		
8	断裂模数	MPa	当破坏强度≥3000N 时, 不考核断裂模数		
9	抗釉裂性		经试验应无釉裂		
10	抗冻性		经试验应无裂纹或剥落		
11	耐污染性	==	最低 3 级		

12	耐家庭化学试剂和游泳池盐类	——	不低于 GB 级
13	防滑等级		按 GB/T37798 测试分级
14	摩擦系数		单个值 $\geq 0.50$
15	耐磨性		经试验后报告耐磨转数和等级
16	内照射指数 IRa	——	A 类装饰装修材料: IRa $\leq 1.0$
			B 类装饰装修材料: IRa $\leq 1.3$
	外照射指数 Ir	——	A 类装饰装修材料: Ir $\leq 1.3$
			B 类装饰装修材料: Ir $\leq 1.9$

## 5 要求

### 5.1 表面质量

至少95%的抗压陶瓷砖主要区域无明显缺陷。

### 5.2 尺寸偏差

抗压陶瓷砖的尺寸偏差应符合GB/T4100—2015的规定。

### 5.3 性能

抗压陶瓷砖的其他性能应符合以下规。

项目	要求	
	有釉砖	无釉砖
耐污染性	$\geq 4$ 级	$\geq 3$ 级
耐磨性	$\geq 3$ 级 (750 r)	符合 GB/T 4100—2015 的规定
防滑性	湿态静摩擦系数值 $>0.60$ 、 湿态阻滑值 $>35$	
吸水率	符合 GB/T 4100—2015 的规定	
破坏强度	符合 GB/T 4100—2015 的规定	
断裂模数	符合 GB/T 4100—2015 的规定	
抗热震性	符合 GB/T 4100—2015 的规定	
抗釉裂性	符合 GB/T 4100—2015 的规定	
抗冻性	符合 GB/T 4100—2015 的规定	
湿膨胀系数	符合 GB/T 4100—2015 的规定	
线性热膨胀系数	符合 GB/T 4100—2015 的规定	

表(续)

项目	要求	
	有釉砖	无釉砖
小色差	符合 GB/T 4100—2015 的规定	

抗冲击性	符合 GB/T 4100—2015 的规定
抗化学腐蚀性	符合 GB/T 4100—2015 的规定
光泽度	符合 GB/T 4100—2015 的规定
铅和镉的溶出量	符合 GB/T 4100—2015 的规定

## 6 检验规则

### 6.1 组批、抽样和判定

组批、抽样和判定按GB/T3810.1的规定进行。

## 7 标志、包装、运输和贮存

### 7.1 标志

产品应至少有下列标志：

- 制造商标记、商标和产地；
- 产品名称；
- 质量标志；
- 产品类别、防滑性能值和本标准号；
- 名义尺寸或工作尺寸；
- 表面特性，如有釉(GL) 或无釉(UGL) 等；
- 生产日期或批号；
- 最小包装单位的重量和内装数量。

### 7.2 包装

宜采取防止产品边角磕碰和表面划伤的保护措施；避免产品在包装中窜动。

### 7.3 运输

运输和搬运时应轻拿轻放，避免磕碰撞击，禁止抛掷。

### 7.4 贮存

产品应贮存在干燥处，防止浸水和磕碰撞击。