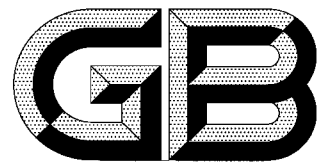


ICS 91.060.30  
Q 17



# 中华人民共和国国家标准

GB 18445—2001

---

## 水泥基渗透结晶型防水材料

Cementitious capillary crystalline waterproofing materials

2001-09-04 发布

2002-03-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准的第5章表2中6~8项、表3中3、7、8项为强制性的,其余为推荐性的。

国外无同类产品标准可参照采用。制定本标准时,在试验研究与验证的基础上,参考JC 474—1999《砂浆、混凝土防水剂》、GB 8076—1997《混凝土外加剂》等标准规定了产品的匀质性指标与物理力学性能。以“第二次抗渗压力”表示该种材料抗渗试验透水自愈后的抗渗能力。

本标准由国家建筑材料工业局提出。

本标准由全国轻质与装饰装修建筑材料标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:国家建筑材料工业局标准化研究所、同济大学材料科学与工程学院。

本标准参加起草单位:上海基成达申防水材料有限公司、北京城荣防水材料有限公司、昆山凯顿百森高效防水材料有限公司、上海汇奇实业发展有限公司、香港东伟企业有限公司、乌鲁木齐固斯特防水材料有限公司、上海惠邦特种涂料有限公司、北京金禹华科贸有限责任公司。

本标准主要起草人:杨斌、张永明、薛绍祖、方一苍、白彬、金能春、李美琳、曹建德、李明、陈嘉林、高剑秋。

本标准首次发布。

## 1 范围

本标准规定了水泥基渗透结晶型防水材料(简称:CCCW)的定义、分类、技术要求、试验方法、检验规则、包装、运输与贮存等。

本标准适用于以硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥、石英砂等为基材,掺入活性化学物质制成的水泥基渗透结晶型防水材料。

## 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 1346—2001 水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法

GB 8076—1997 混凝土外加剂

GB/T 8077—2000 混凝土外加剂匀质性试验方法

GB/T 17671—1999 水泥胶砂强度检验方法(ISO方法)(idt ISO 679:1989)

GBJ 81—1985 普通混凝土力学性能试验方法

GBJ 82—1985 普通混凝土长期性能与耐久性能试验方法

JC 474—1999 砂浆、混凝土防水剂

JTJ 270—1998 水运工程混凝土试验规程

## 3 定义

本标准采用下列定义:

### 3.1 水泥基渗透结晶型防水材料

水泥基渗透结晶型防水材料是一种刚性防水材料。与水作用后,材料中含有的活性化学物质通过载体向混凝土内部渗透,在混凝土中形成不溶于水的结晶体,堵塞毛细孔道,从而使混凝土致密、防水。

#### 3.1.1 水泥基渗透结晶型防水涂料

水泥基渗透结晶型防水涂料是一种粉状材料,经与水拌合可调配成刷涂或喷涂在水泥混凝土表面的浆料;亦可将其以干粉撒覆并压入未完全凝固的水泥混凝土表面。

#### 3.1.2 水泥基渗透结晶型防水剂

水泥基渗透结晶型防水剂是一种掺入混凝土内部的粉状材料。

### 3.2 第二次抗渗压力

第二次抗渗压力系指第一次抗渗试验透水后的试件置于水中继续养护 28 d,再进行第二次抗渗试验所测得的抗渗压力。