

JC

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 207-1996

建筑防水沥青嵌缝油膏

1996-10-29发布

1997-03-01实施

国家建筑材料工业局 发布

前 言

建筑防水沥青嵌缝油膏是以石油沥青为基料,加入改性材料、稀释剂、填料等配制而成的黑色膏状嵌缝材料。原标准已应用了近二十年,这期间我国密封材料工业有了迅速的发展,并颁布了 GB/T 13477 建筑密封材料试验方法和 GB/T 14682 建筑密封材料术语两项国家标准。为了尽可能与其它密封材料标准的内容相统一,并反映出此产品的特性,有必要对 JC 207-76 进行修订。

修订的主要内容包括:以 GB/T 13477-92 的相关试验方法取代原标准中粘结性和浸水后粘结性的试验方法,并更名为“拉伸粘结性”;低温柔性所用基材也改用 GB/T 13477-92 中规定的粘结基材。同时为满足建筑嵌缝施工中计算料量的需要,增加了“密度”指标。其余技术性能名称也均按 GB/T 14682-93 规定进行了修订。

本标准作为推荐性行业标准执行。

本标准自实施之日起,同时代替 JC 207-76。

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:河南建筑材料研究设计院。

本标准参加起草单位:北京-奥克兰防水材料有限公司、北京沥青绝缘材料厂和武汉新型防水材料厂。

本标准主要起草人:李谷云、丁苏华、胡学敏、田风兰、李 勇、曹治秋、邓 超。

本标准首次发布日期为 1976 年,此次为第一次修订。

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 207-1996

建筑防水沥青嵌缝油膏

代替 JC 207-76

1 范围

本标准规定了建筑防水沥青嵌缝油膏(以下简称油膏)的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于冷施工型建筑防水沥青嵌缝油膏。

2 引用标准

下列标准包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。在标准出版时,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 13477-92 建筑密封材料试验方法

GB/T 14682-93 建筑密封材料术语

3 分类

油膏按耐热性和低温柔性分为 702 和 801 两个标号。

4 技术要求

4.1 外观

油膏应为黑色均匀膏状,无结块和未浸透的填料。

4.2 物理力学性能

油膏的各项物理力学性能应符合表 1 的规定。

表 1

序号	项 目		技 术 指 标	
			702	801
1	密度, g/cm^3		规定值 ± 0.1	
2	施工度, mm	\geq	22.0	20.0
3	耐热性	温度, $^{\circ}C$	70	80
		下垂值, mm	\leq	4.0
4	低温 柔性	温度, $^{\circ}C$	-20	-10
		粘结状况	无裂纹和剥离现象	
5	拉伸粘结性, %	\geq	125	
6	浸水后拉伸粘结性, %	\geq	125	
7	渗出性	渗出幅度, mm	\leq	5
		渗出张数, 张	\leq	4
8	挥发性, %	\leq	2.8	

注: 规定值由厂方提供或供需双方商定。

5 试验方法

5.1 试验室条件

试验室标准试验条件为温度 $25 \pm 2^\circ\text{C}$ 、相对湿度 $(50 \pm 5)\%$ ，试验前试样应在此条件下放置 24h。

5.2 外观

打开容器，取中部油膏目测。

5.3 密度

按 GB/T 13477 第 3 章规定进行试验。

5.4 施工度

将油膏填入金属罐(见图 1)，装满压实刮平。然后浸入 $25 \pm 1^\circ\text{C}$ 水中 45 min，用装有金属落锥(见图 2)的针入度仪(锥和杆总质量 156 g)测定 5s 时的沉入量(mm)，每测一次，需用浸汽油或煤油的棉纱及干软布将落锥擦拭干净。共测 3 点，各点均匀分布在距离金属罐边缘约 20mm 处。试验结果取 3 个数据的算术平均值。若 3 个数据中有与平均值相差大于 2mm 者，允许重测一次。若仍有与平均值相差大于 2mm 者，则应重新制样进行检测。

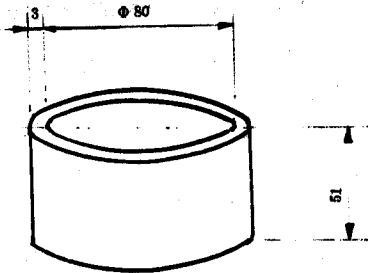


图 1 金属罐

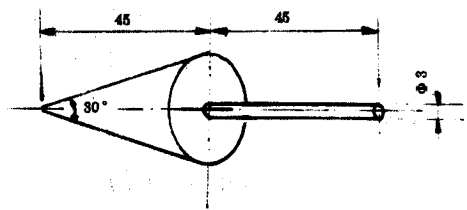


图 2 金属落锥

5.5 耐热性

将金属槽(见图 3)用丙酮擦洗干净，用刮刀将油膏仔细密实地嵌入槽内，刮平表面及两端。同时制备三个试件，随即将试件放于 45° 支架上(见图 3)，按产品标号置于 $70 \pm 2^\circ\text{C}$ 或 $80 \pm 2^\circ\text{C}$ 烘箱中恒温 5h，然后取出试件，分别测量每个试件从金属槽下端到油膏下垂端点的长度，精确至 0.1mm。

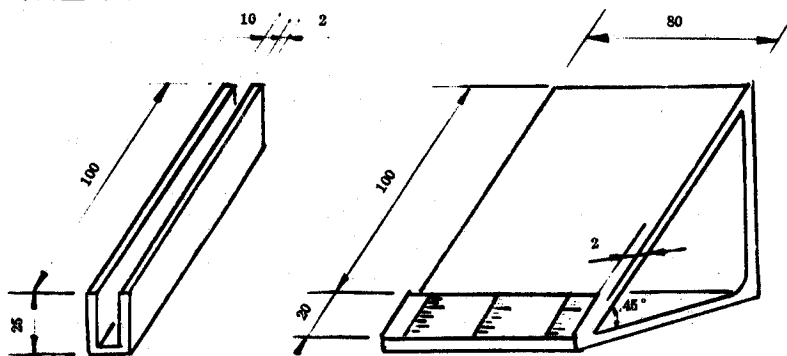


图 3 金属槽及支架

5.6 低温柔性

采用 GB/T 13477 第 9 章规定的水泥砂浆粘结基材，隔离垫块尺寸为 $22.5\text{mm} \times 15\text{mm} \times 12\text{mm}$ ，制备三个试件，成型时底部用条格纸隔离。试件尺寸为 $30\text{mm} \times 15\text{mm} \times 12\text{mm}$ ，成型后将试件(见图 4)除去隔离垫块平放于瓷砖上，按标号置于 $-10 \pm 2^\circ\text{C}$ 或 $-20 \pm 2^\circ\text{C}$ 冰箱内恒温 2h，迅速在金属试台(见图 5)上弯曲，在 2s 内完成。检查每个试件表面的粘结状况。

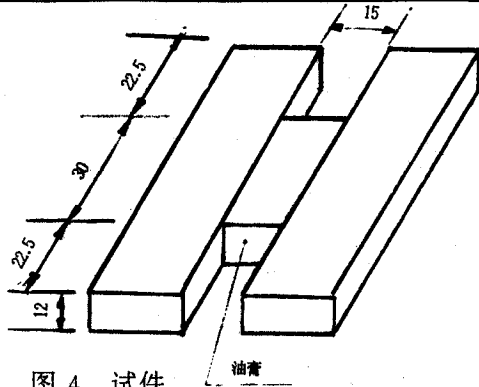


图4 试件

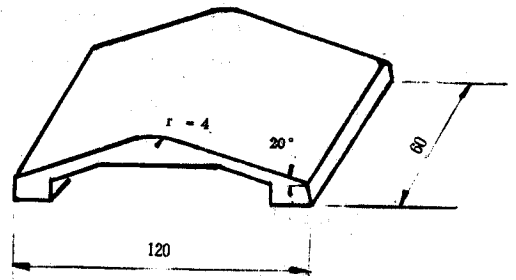


图5 金属试台

5.7 拉伸粘结性

按 GB/T 13477 第 9 章规定制备五个试件,成型时隔离垫块涂以隔离剂(甘油:滑石粉=1:3),并用透明胶粘带进行固定,底部用 4g/m²油光纸隔离。除去试件上的隔离垫块,于 25±1℃ 恒温水槽中放置 45min 后,置于拉力试验机上,以 5mm/min~10mm/min 的速度拉伸至油膏破坏(出现孔洞,裂口或边缘产生 5mm 以上的粘结破坏)时,测量并记录其伸长值(mm),按(1)式计算其伸长率。

$$L = \frac{L_1 - L_0}{L_0} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中: L——伸长率, %;

L₀——试件的原始长度, mm;

L₁——试件破坏时的长度, mm。

试验结果取五个试件中三个接近数据的算术平均值,精确至 1%。

5.8 浸水后拉伸粘结性

按 5.7 制备五个试件,经室内停放 24h, 25±1℃ 水中浸泡 24 h 后进行拉伸粘结性试验,并以相同方法计算试验结果。

5.9 渗出性

取干燥的中速定性滤纸五张,叠放在玻璃板上,在滤纸中央压上金属环(见图 6),将油膏密实地填入环内,刮平表面,同时制备三个试件。然后按产品标号将其放入 70±2℃ 或 80±2℃ 的烘箱中恒温 1 h,分别测定油膏在金属环外壁油分渗出的最大幅度(mm)和渗渍滤纸的张数(包括油膏接触的滤纸在内)。

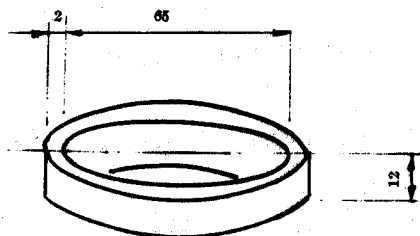


图6 金属环

5.10 挥发性

取油膏 20±0.5 g 填入恒重的玻璃培养皿(深 12mm,内径 65mm)内,用刮刀嵌实展平后称量(精确至 0.001g),制备三个试件。将试件放入 80±2℃ 烘箱内 5h,取出放入干燥器内冷却 30min,再次称量,按(2)式计算挥发率。

$$M = \frac{M_1 - M_2}{M_1 - M_0} \times 100 \quad \dots\dots\dots(2)$$

式中：M——挥发率，%；

M_1 ——加热前培养皿和油膏的质量，g；

M_2 ——加热后培养皿和油膏的质量，g；

M_0 ——培养皿质量，g；

试验结果取三个试件的算术平均值，精确至 0.1%。

6 检验规则

6.1 出厂检验

出厂检验项目为外观、施工度、下垂度、低温柔性、拉伸粘结性。

6.2 型式检验

型式检验项目为技术要求中的全部项目。

有下列情况之一时，应进行型式检验：

- a) 新产品试制或老产品转产的试制定型鉴定；
- b) 正常生产时，每半年进行一次型式检验；
- c) 产品的原料、配方、工艺有较大改变，有可能影响产品质量时；
- d) 产品停产一年以上，恢复生产时；
- e) 国家质量监督机构提出型式检验要求时。

6.3 批量与抽样

以同一标号的产品 20t 为一批，不足 20t 也按一批计，每批随机抽取三件产品，离表皮大约 50 mm 处各取样 1 kg，装于密封容器内，一份作试验用，另两份留作备查。

6.4 判定规则

6.4.1 单项结果判定

外观不符合 4.1 的规定则为不合格品。

耐热性、低温柔性、渗出性试验每个试件均符合规定，则判该项目合格。密度、施工度、拉伸粘结性、浸水后拉伸粘结性、挥发性每组试件的平均值符合规定，则判该项目合格。

6.4.2 在出厂检验和型式检验中，若有两项或两项以上指标不符合规定时，则该批产品为不合格品；若有一项不符合规定时，可用备用样品复验。若仍有一项不符合要求，则该批产品为不合格。

7 标志、包装、运输与贮存

7.1 标志

每件产品应标有生产厂名、地址、产品名称、标号、生产日期、净质量、商标、执行标准及产品合格证。

7.2 包装

油膏应以密闭的铁桶或内衬塑料袋的纸箱等包装，每件 25Kg 或按供需双方商定的规格包装。

7.3 运输与贮存

油膏在运输与贮存时，应远离火源，热源，不得碰撞、挤压。自生产之日起产品贮存期为一年。

中华人民共和国建材
行 业 标 准

建筑防水沥青嵌缝油膏

JC/T 207-1996

*

国家建筑材料工业局标准化研究所出版发行

地址:北京朝阳区管庄

邮政编码:100024

电话:65755125

机械科学研究院标准出版中心印刷

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 8,000
1997 年 1 月第一版 1997 年 1 月第一次印刷
印数 1-300 定价 4.00 元

*

编号 1034