

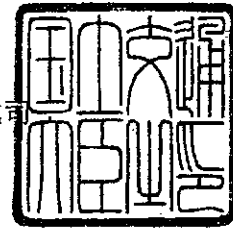


認 定 書

国住指第 680 号
平成 22 年 9 月 10 日

積水化学工業株式会社
代表取締役社長 根岸 修史 様

国土交通大臣 前原 誠司



下記の構造方法等については、建築基準法第 68 条の 26 第 1 項（同法第 88 条第 1 項において準用する場合を含む。）の規定に基づき、同法施行令第 129 条の 2 の 5 第 1 項第七号ハ [防火区画貫通部 1 時間遮炎性能] の規定に適合するものであることを認める。

記

1. 認定番号
PS060WL-0512
2. 認定をした構造方法等の名称
耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管／黒鉛含有ブチルゴムシート裏張アルミニウムはく張ガラスクロス／セメントモルタル充てん／壁耐火構造／貫通部分（中空壁を除く）
3. 認定をした構造方法等の内容
別添のとおり

（注意）この認定書は、大切に保存しておいてください。

1. 構造名：

耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管／黒鉛含有ブチルゴムシート裏張アルミニウムはく張ガラスクロス／セメントモルタル充てん／壁耐火構造／貫通部分（中空壁を除く）

2. 申請仕様の寸法：

申請仕様の寸法を表1に示す。

表1 申請仕様の寸法

項 目		申 請 仕 様
開 口 部	形 状	円形：φ210mm以下
	面 積	0.0346m ² 以下
占 積 率 (開口面積に対する管の断面積総合計の割合)		52.1%以下
貫通する壁の構造等		A L Cパネル又は鉄筋コンクリート 厚さ 75mm以上

3. 申請仕様の主構成材料：

申請仕様の主構成材料を表2及び管の構成材料を表3に示す。

表2 申請仕様の主構成材料

項 目	申 請 仕 様		
黒鉛含有ブチルゴムシート裏張アルミニウムはく張ガラスクロス（以下、熱膨張性シートという）	材 料	黒鉛含有ブチルゴムシート裏張アルミニウムはく張ガラスクロス	
	寸 法	総厚さ：2.45(±0.28)mm 幅：85mm以上	
	基 材	材 料	アルミニウムはく張ガラスクロス
		厚 さ	0.15(±0.04)mm
	シ ー ト	材 料	黒鉛含有ブチルゴム
		厚 さ	2.3(±0.24)mm
		組 成 (質量%)	
充てん材	材 料	セメントモルタル	
	組 成 (質量%)	普通ポルトランドセメント 25 砂 75	
	充てん量	隙間を密に充てん	

表3 申請仕様の管の構成材料

項目	申請仕様	
給水管 ・ 排水管 (以下、配管という)	材料	耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6776) (記号: HT) ※JIS K 6776に規定する外径及び厚さ以外の管については、JIS K 6776の性能と同等であること
	外径	φ18~φ114mm
	厚さ	2.5~7.0mm

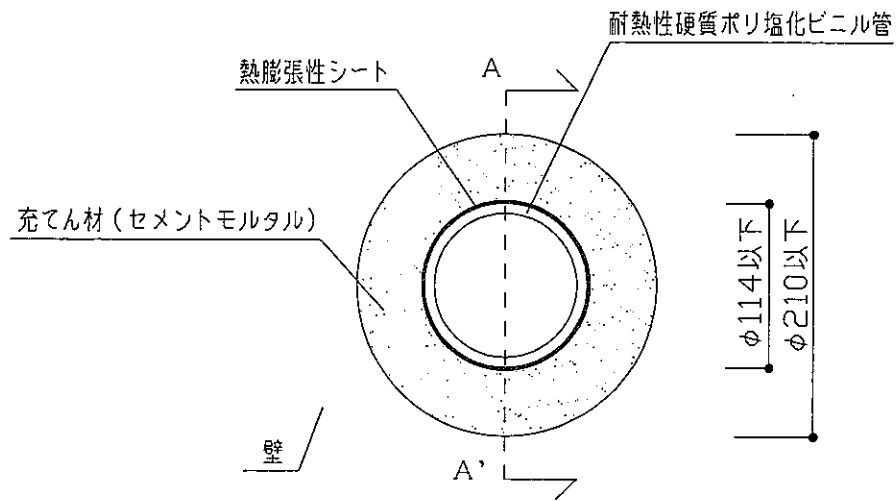
4. 申請仕様の配管の寸法等：
申請仕様の配管の寸法等を表4に示す。

表4 配管の寸法等

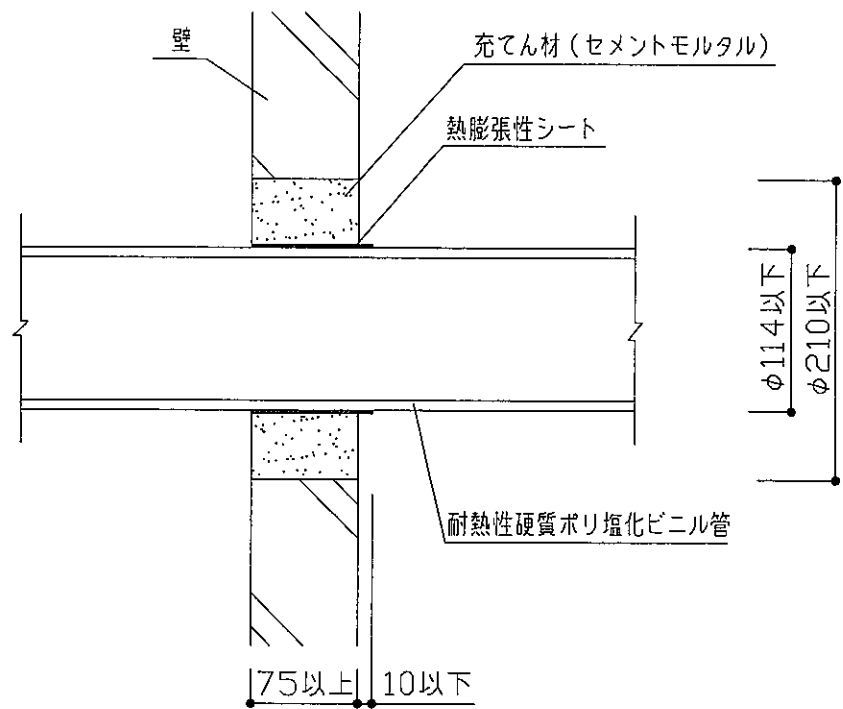
呼称寸法 (呼び径)	耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管		
	種類 (記号)	外径	厚さ
13	HT	18mm	2.5mm
16		22mm	3.0mm
20		26mm	3.0mm
25		32mm	3.5mm
30		38mm	3.5mm
40		48mm	4.0mm
50		60mm	4.5mm
65	HT (#)	76mm	5.0mm
75		89mm	5.8mm
100		114mm	7.0mm

(#) : JIS K 6776に規定する外径及び厚さ以外の管については、JIS K 6776の性能と同等であること。

5. 申請仕様の構造説明図：
申請仕様の構造説明図を図1に示す。



立面図



A - A'断面図

図 1 構造説明図

6. 施工方法：

施工図を図2に示す。

施工は以下の手順で行う。

(1) 開口部の確認

開口部の開口面積、配管の寸法（給水管・排水管の断面積及び種類等）、占積率、壁の仕様、壁の厚さ等が申請仕様に適していることを確認する。

(2) 熱膨張性シート巻付け位置の設定

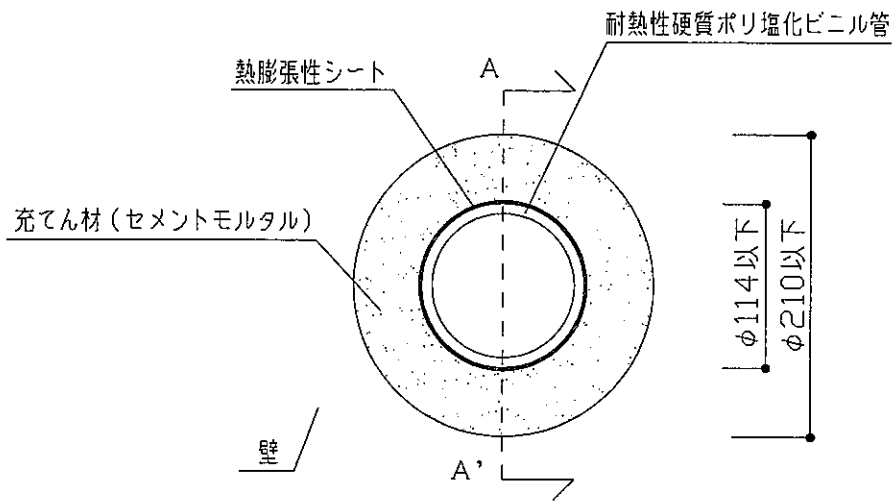
配管の熱膨張性シートを巻付ける位置に墨出しをする。墨の位置は巻付けた熱膨張性シートが確認でき、かつ熱膨張性シートが75mm以上貫通部に入る位置となるようにする。

(3) 熱膨張性シートの巻付け

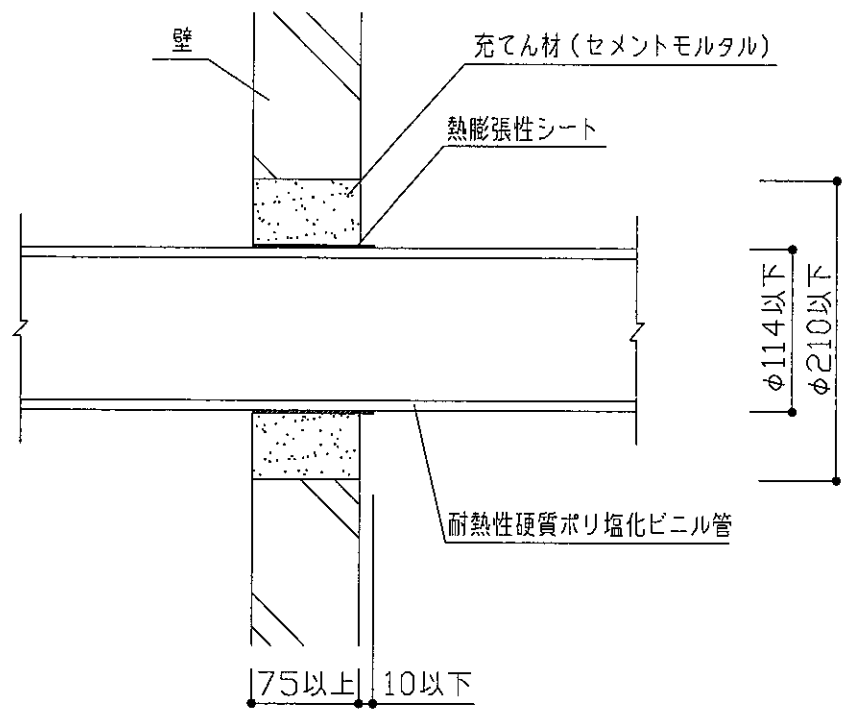
上記墨出しした位置に従い、熱膨張性シートを巻付ける。なお、熱膨張性シート巻付けの初端と終端は、隙間なく必ず接するように巻付けるか又はオーバーラップさせること。

(4) 開口部の埋戻し

配管を所定の位置に設置し、隙間を充てん材（セメントモルタル）で密に充てんする。



立面図



A - A'断面図

図2 施工図