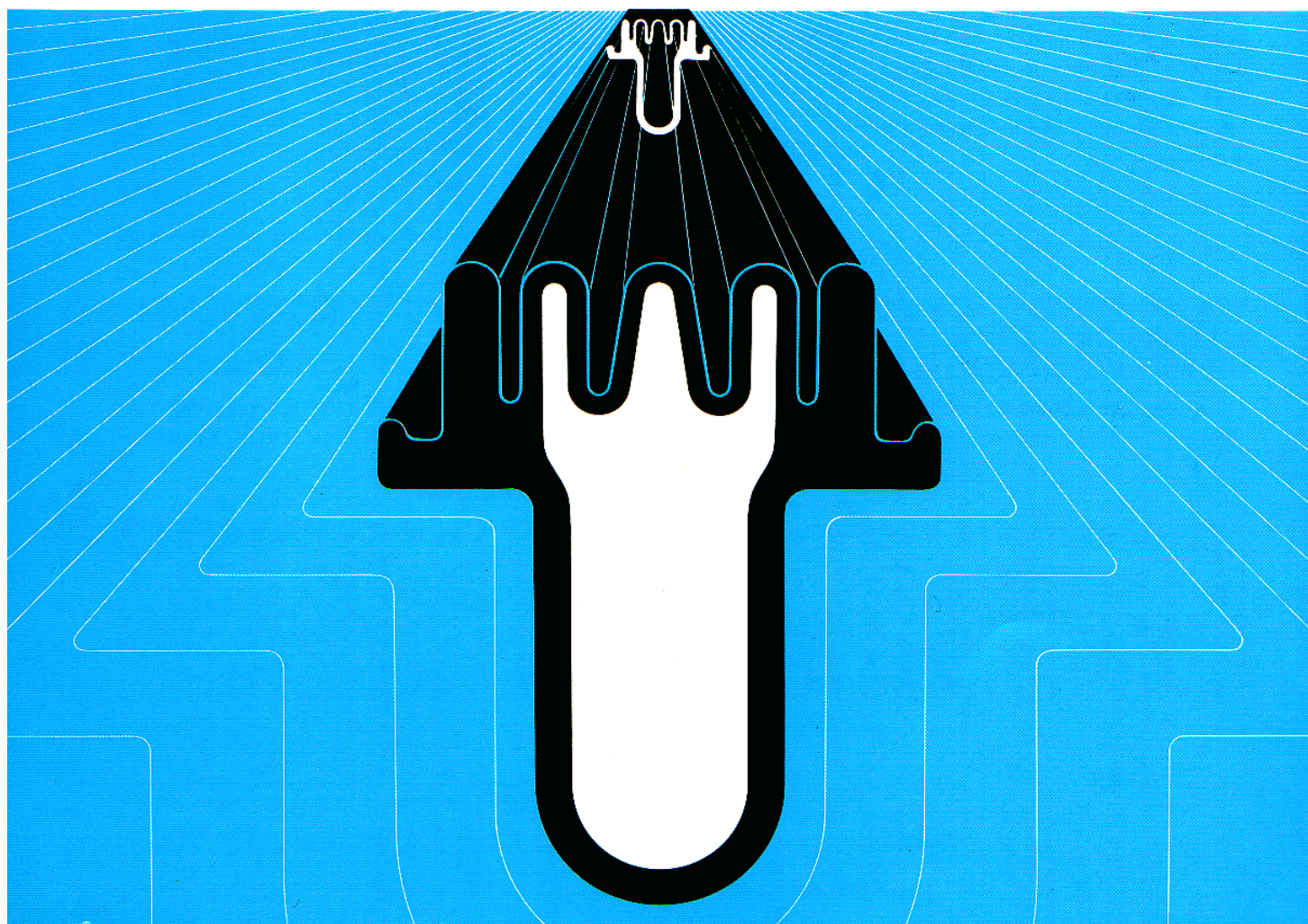


THW-TYPE EXPANSION-SEAL

THW エキスパンションシール

画期的な高架橋の防水工法



岩野物産株式会社

THW-タイプエキスパンションシールは高架橋の継ぎ目を振動・漏水遊間変化から守る画期的ダブル構造・伸縮目地防水材です。

THW-タイプエキスパンションシールの特長

1 完全なる止水性を発揮します。

ダブル構造により、止水接合部の固定設置に無理がない。

2 伸縮性、耐久性に優れています。

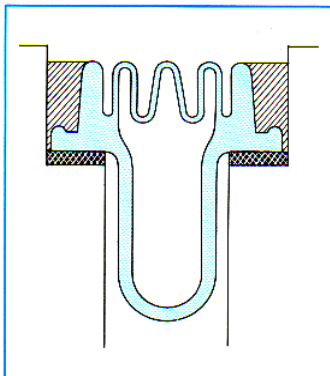
高架橋の縦、横の伸縮、列車の通過及び地震振動に十分にフィットが可能である。
耐候性に優れたゴム質を採用し、伸縮に対応する応力構造設計です。

3 施工が容易に出来ます。

端部、立上り部と水平部が、一体構造に出来ています。

THW-タイプエキスパンションシールの構造

THW-タイプ 構造上の最大特長は、上、下部のU字による伸縮自在のダブル構造を有し、高架橋床盤、防水接合部に無理な力を与えず高架橋の寒暖による接合目地遊間の変化、列車通過、地震振動に十分にフィットが可能です。エキスパンションシールは端部立上りと水平部が一体構造であり、床盤接合部への固定はエポキシ系樹脂で、強力に接着させるので止水効果は完全です。



THW-タイプエキスパンションシールの性能

1. 止水性能は水頭50cm以上です。

2. 伸縮性能

THW-20タイプ……………目地遊間 2 cm～ 4 cm (施工時遊間最大3cm)

THW-30タイプ……………目地遊間 2 cm～ 8 cm (施工時遊間最大5cm)

エポキシ系接着剤性能

	試験項目	単位	規格値	試験方法
常態試験	硬 度	度	70±5	JIS-K6301
	引 張 強 さ	kg/cm ²	150以上	//
	伸 び	%	300以上	//
熱老化試験	硬 度 変 化	度	0～+7	// 70℃×70hr
	引張強さ変化率	%	-25以内	//
	伸 び 変 化 率	%	-23以内	//
	圧 縮 永 久 歪	%	50以下	// 70℃×22hr

種 類	試験項目	単位	試験値	試験方法
エポキシモルタル	比 重		165	JIS-K6911
	圧 縮 強 度	kg/cm ²	727	//
	曲 げ 強 度	//	331	//
	引 張 強 度	//	183	//
エポキシコーキング	圧 縮 強 度	kg/cm ²	700 以上	JIS-K6911
	曲 げ 強 度	//	450 以上	//
	引 張 強 度	//	300 以上	//
エポキシコーキング (グリスタ)	比 重		111	JIS-K6911
	圧 縮 強 度	kg/cm ²	880	//
	曲 げ 強 度	//	802	//
	引 張 強 度	//	382	//

※エポキシモルタルは主剤と硬化剤（2：1）を混合したものを1とし、けい砂6号を2の割合で混合したもの。

※エポキシコーキングはパテ状の主剤と硬化剤（1：1）を混合したもの。

※グリスタエポキシコーキングはグリスタの主剤と硬化剤（2：1）を混合したもの。



施 工 方 法

THW-タイプエキスパンションシールの施工は次の2つの作業に大別されます。

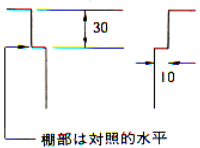
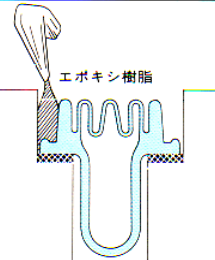
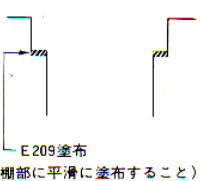
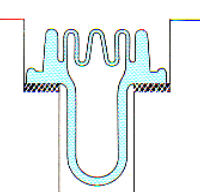
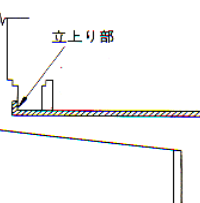
伸縮目地溝の作成

エキスパンションシールの
取付け

完 成

* 目地部は対照的に作成（切り欠き）する。

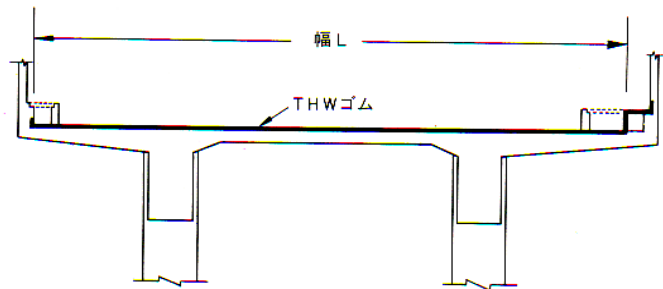
エキスパンションシール取付施工

手順	図 解	施 工 内 容	手順	図 解	施 工 内 容
1		● 切り欠き部の修正と清掃 切り欠き部は深さを調整（はつり、床上げ）し、棚部は対照的に水平にすること。切り欠き部のチリ、汚れを清掃すること。	5		● エポキシ樹脂 E206、珪砂（1：2 配合）を流し込む。 E206 主剤：硬化剤＝2：1 の割合に充分混合し、この混合液と珪砂を1：2の割合で充分混合する。
2		● 切り欠き部（棚部）へのエポキシ樹脂 E209（グリース状）の塗布。	6		● 施工むらの有無を点検する。
3		● ゴムを挿入	7		● エポキシ樹脂硬化後、周辺を清掃する。
4		● 立上り部エポキシ樹脂 E380（パテ状）の塗布。 E 380 主剤 I と硬化剤 I の割合を充分混合する。	8		● 総点検、施工完了。

標準仕様<1>

- THW-タイプは、THW-20と、THW-30の2種類があります。

水平部と端部立上り部は接合上の幅に対し一体のものにて製作されます。



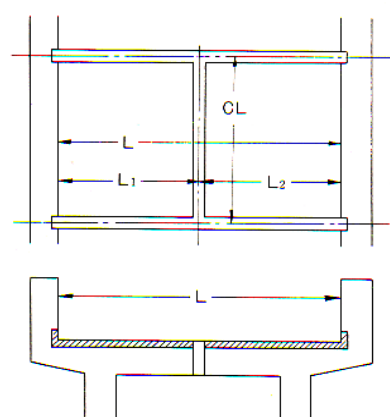
施工場所	製品形状 (断面)	目地溝形状
水平部	THW-30 	
	THW-20 	
立上り部		

ご注文要領

高架橋伸縮目地の遊間Wと幅L寸法と必要本数を御用命下さい。

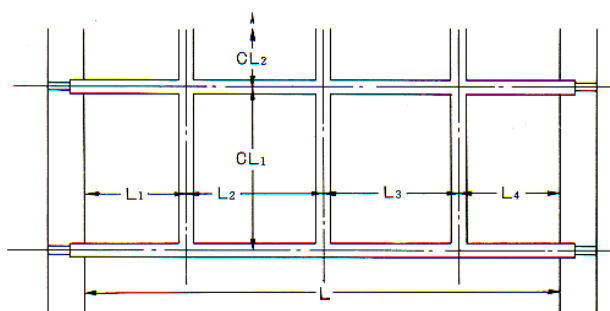
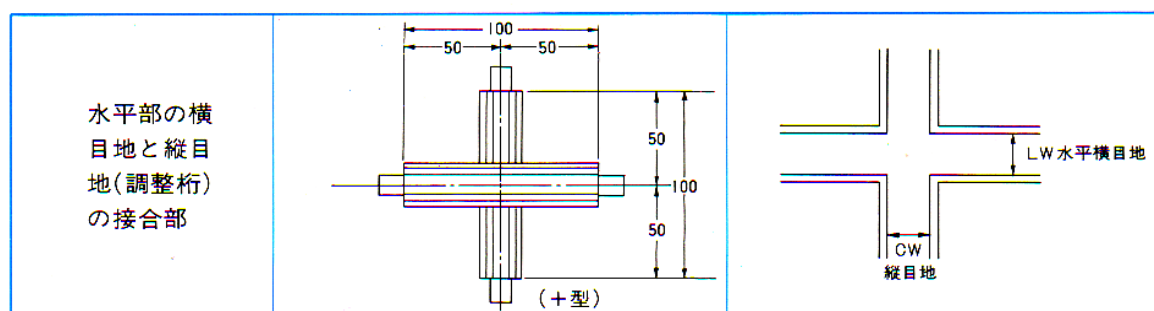
- 目地の形がH型 $\pm$ (調整桁、又は単桁)の場合は次の仕様となります。

施工場所	製品形状	目地溝形状
水平部	標準仕様	標準仕様
立上り部	標準仕様	標準仕様
水平部の横目地と縦目地(調整桁)の接合部		

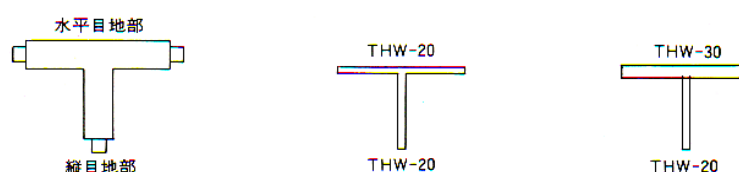


THW-TYPE EXPANSION-SEAL

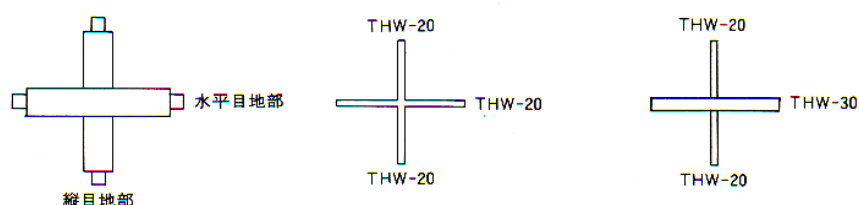
標準仕様〈2〉



T型製品形状は2種類あります。



+型製品形状は2種類あります。



ご注文要領

水平目地部遊間と縦目地部遊間寸法で御指定下さい。