

ビーシージョイントWF型

防油堤目地部用ゴム製可撓性材

危険物保安技術協会認定商品



兵庫県南部地震において、屋外石油タンク貯蔵基地の廻りに設けられていた防油堤の目地部が、大きく開く等の損傷被害が相当数発生しました。当時の自治省（現総務省）消防庁では耐震基準の見直しを危険物保安技術協会に依頼し、コンクリート製防油堤目地部、隅角部の機能を補強するための可撓性材の材料や構造及び性能等について検討を行いました。

その結果、平成10年に「防油堤目地部の可撓性材に関する技術上の指針」を定め、指針による可撓性材の安全性の試験確認方式を危険物保安技術協会が行うこととなりました。

ビーシージョイントWF型は各種耐震継手を開発した当社技術の蓄積から生み出された耐震対策（液状化対策）用の可撓性材であり、指針に基づいた危険物保安技術協会認定商品です。



MIWA GROUP
西武ポリマ化成株式会社

特 長

1. 優れた伸縮可撓性

ゴム特有の弾性と安全性を高めた補強布入りジャバラ構造の形状変形により、耐震性に優れています。

2. 優れた水密性

伸縮部材に突条の止水線を設け強固に定着しているため、より優れた水密性を発揮します。

3. 施工が簡単

アンカーボルトの打込みにより簡単にゴムを取付けられます。

品 種

性能	品 種	WF50型	WF200型
断面形状			
軸方向変位量 (mm)		50	200
鉛直方向変位量 (mm)		50	200
軸直角方向変位量 (mm)		50	200
設計内・外圧 (MPa) {kgf/cm ² }		0.05 {0.5}	0.05 {0.5}

注1. 製品の性能値は上記3軸方向の複合性能です。
注2. { } 内数値はCGS単位系を表します。

品番	品 名	材 質	備 考
①	伸縮部材	CR(クロロレンゴム)	補強布1PLY
②	押え板	SS400	t12×65W 亜鉛メッキ(HDZ 55)
③	樹脂系アンカー	SS400	M16×135L(N.W.付) 亜鉛メッキ(HDZ 35)

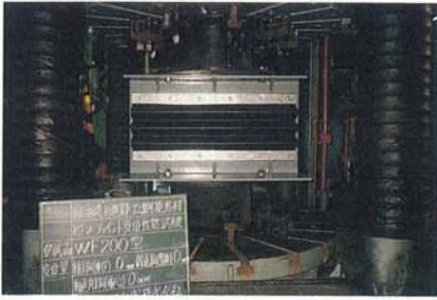
本体ゴム物性規格

試験項目	常 態			老 化 試 験		
	引張強さ MPa{kgf/cm ² }	伸 び %	硬 さ Hs	引張強さ変化率 %	伸びの変化率 %	硬さの変化 Hs
伸縮部材	11.8{120}以上	350以上	55~70	-20以内	-30~+10	0~+7
試験方法	JIS K 6251		JIS K 6253	JIS K 6257		

注1. { } 内数値はCGS単位系を表します。

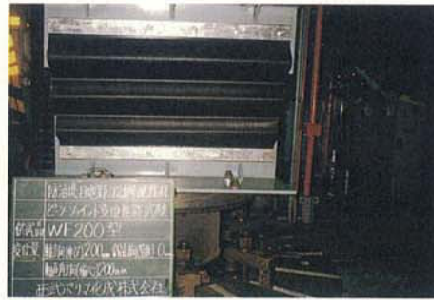
各種機能試験

ピーシージョイントWF型 は各種機能試験を行い、機能を充分満足していることを確認しています。



WF200型

常態(変位全て0mm)



WF200型

軸方向(伸び)200mm

軸直角方向(偏心)200mm



WF200型

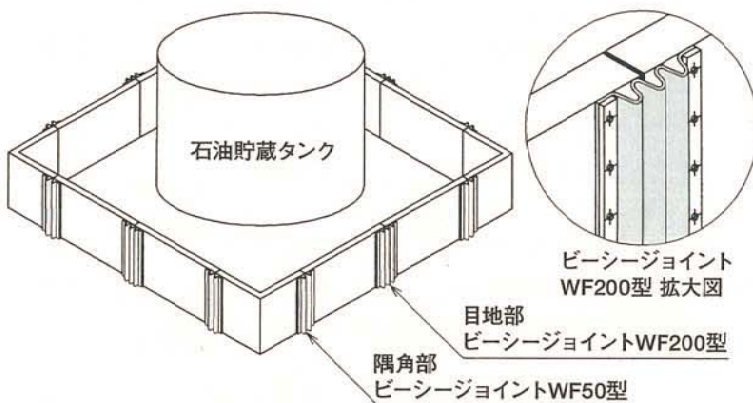
3軸方向(伸び, 剪断, 偏心)200mm

設置対象

- (1) 容量500kℓ以上の屋外タンク貯蔵所。
- (2) 既設の鉄筋コンクリート製防油堤のうち、概ね20m以内ごとに伸縮継手が設けられていないもの。
- (3) 既設防油堤の全部、又は一部が液状化のおそれがある地盤に設置されており、かつ、目地部の水平鉄筋が連続して配置されていない場所。
- (4) 既設防油堤の全部、又は一部が液状化のおそれがある地盤に設置されており、かつ、隅角部にコンクリートの打継ぎのあるもの。
(隅角部の水平鉄筋が切断されること無く連続して配置されているものを除く。)

施工例

防油堤見取図——取付位置と可撓性材の使い分け



試験確認済証

指針に基づく可撓性材

〔ピーシージョイントWF型〕

危険物保安技術協会



西武ポリマ

危険物保安技術協会認定商品

〔試験確認済証を製品に貼って出荷致します。〕

海洋資材一覧表

分類	用途	名称
防舷材	超高性能型防舷材 大型船舶用防舷材 大型船舶用防舷材 低面反力、高性能防舷材 一般船舶用防舷材 低反力高性能防舷材 漁港用広面型防舷材 漁港用広面型防舷材 広面保護型防舷材 コーナー保護型防舷材 曲面对応型防舷材 簡易防舷材 船舶取付け型防舷材 船舶取付け型防舷材 吊下げ式防舷材	エクセルコーン [®] 型防舷材 ユニットII型防舷材 H型防舷材 NW型防舷材 NV型防舷材 NRV [®] 型防舷材 VW型防舷材 新大漁WS型防舷材 ザブトン型防舷材 コーナーフェンダー フレックスパット フルセール [®] VS型防舷材 D型、角型、丸型防舷材 ペンドル [®]
安全対策商品	防衝材兼用型ゴム製梯子 簡易ゴム製梯子 海洋構造物潜込防止柵 斜路スベリ止め材 変形追随型ゴム製目地材	フェンダータラップ ウルトラステップ SPマリンネット ステップキーパー [®] ケーソンシール
関連品	浮体式係船岸用ローラー付緩衝材 ゴム製コーナー保護材 樹脂製コーナー保護材 樹脂製船揚げ場シラ材 樹脂製車止 摩擦増大用ラバー	係留緩衝ローラー コーナーガード ポリマーコーナー [®] ポリウッド フルストップ [®] ケーソンクリーパー

※製品の形状、寸法は改良のため予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

代理店



JQA-QM4493



MIWA GROUP
創業1917年

西武ポリマ化成株式会社

本社 〒103-0027 東京都中央区日本橋3-8-2
 電話(03)3527-9817 FAX(03)3527-9828
 大阪支店 〒542-0081 大阪市中央区南船場4-6-10
 電話(06)6252-8381 FAX(06)6252-0891
 名古屋営業所 〒483-8145 愛知県江南市小郷町西ノ山55
 電話(0587)54-2136 FAX(0587)54-2175
 九州営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-14-34
 電話(092)441-8595 FAX(092)481-0774
 北海道営業所 〒060-0062 札幌市中央区南二条西6-12-1
 電話(011)219-3020 FAX(011)219-3022
 名古屋工場 〒483-8145 愛知県江南市小郷町西ノ山55
 電話(0587)54-2111 FAX(0587)54-2124

ホームページアドレス <http://www.seibu-p.co.jp/>

#1073 12.04 AX NS