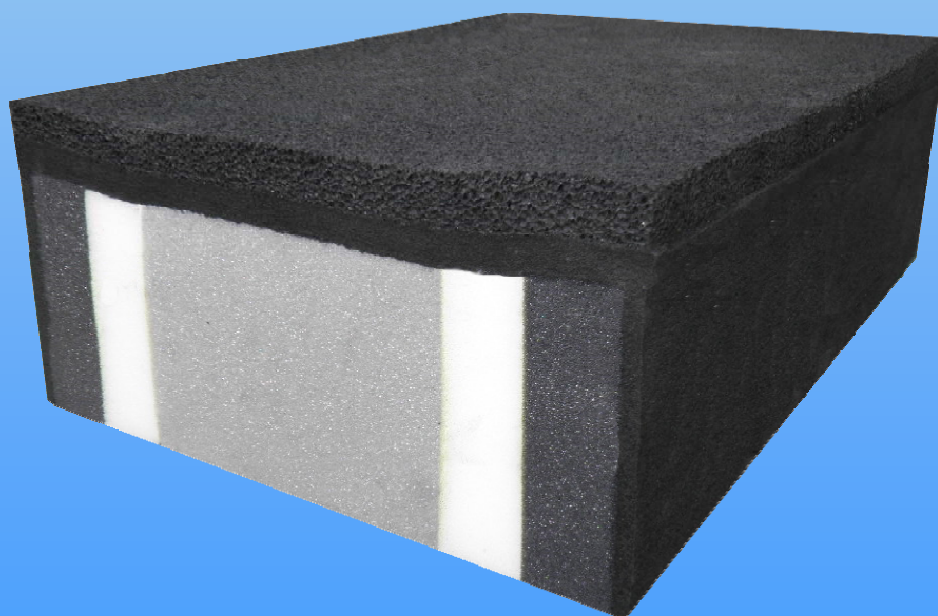


連続気泡フォーム止水材

ライトレックス



製品特徴

高い柔軟性

ライトレックスは止水部のフォームに連続気泡率が75%以上ありながら、伸縮挙動箇所でも止水性が確保出来る特徴を持ったEPDMフォームを使用している新しい止水材です。止水膜以外にも連続気泡フォームを使用して居り、圧縮変形時に応力の発生が少なく、接着界面や本体への影響が非常に小さくなり、高い柔軟性と耐久性を保持しています。

抗座屈性能

特性の異なる部材を特別な配置構成させる事で、座屈の発生し難い製品となっています。

止水原理

連続気泡フォーム止水材

ライトレックスで使用している止水部のフォームは従来では不可能であった、高い連続気泡率を保持するフォームでありながら止水性がある特殊フォームを使用しています。このフォームは、

- ①フォームセルが微細である
- ②フォームセル同士が弁体膜で連続貫通している
- ③フォーム自体に撥水性がある

上記3つの特徴を兼ね備えている事で、潰されたフォームが復元する際に「水を吸い込むよりも空気を吸い込む方が容易」となる為、フォームが伸縮挙動により圧縮・復元を繰り返してもフォーム内に水が浸入する事なく、止水性を確保する事が出来ます。



通常フォーム



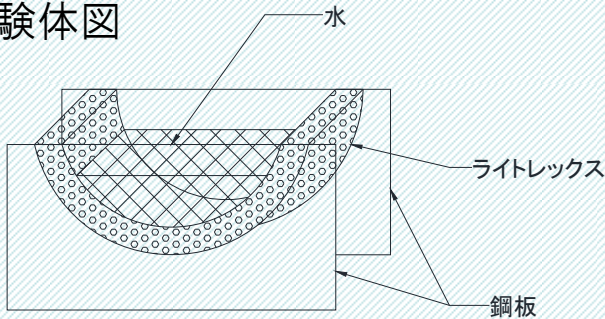
連続気泡止水フォーム

止水性能確認試験

溜水伸縮性能試験

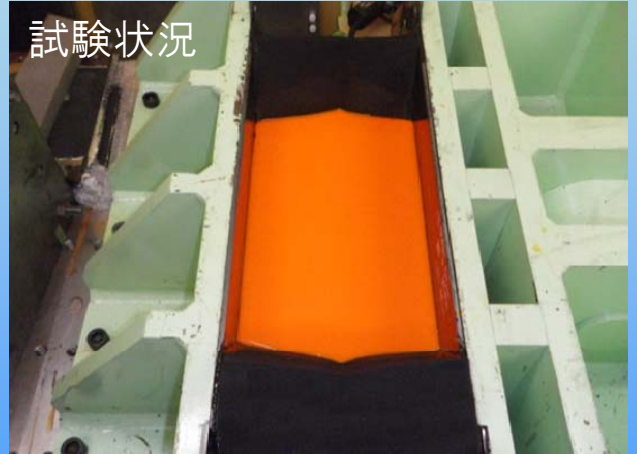
止水性能を確認する為、伸縮試験を実施した。
製品の特性上連続気泡フォームが止水部である為、伸縮試験は水を溜めたままの状態を実施した。

試験体図



※溜水高さは最少圧縮時に100mmとなるように調整
※水は漏水状況が判別し易いよう着色してあります

試験状況



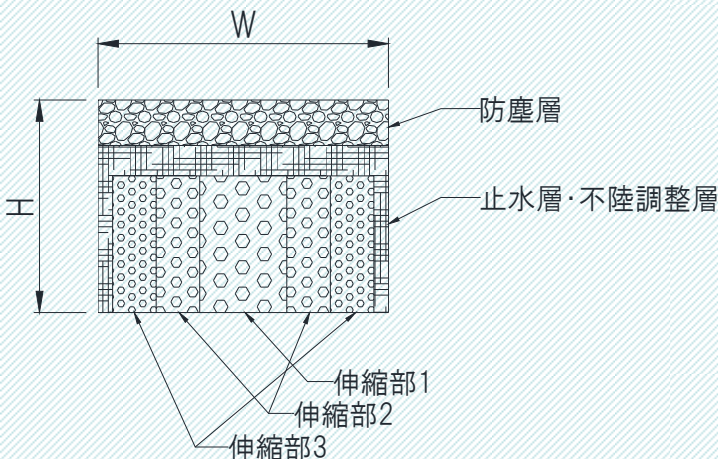
製品型名	内容
製品No.	No. 80
伸縮幅	40~120mm
伸縮回数	11000回 (365日×30年相当)
漏水の有無	漏水なし

製品構造図

製品構造

止水性能を確認する為、伸縮試験を実施した。
製品の特性上連続気泡フォームが止水部である為、伸縮試験は水を溜めたままの状態を実施した。

構造図



部材名	仕様
防塵層	EPDMフォーム
止水層・不陸調整層	連続気泡止水EPDMフォーム
伸縮部1	連続気泡ウレタンフォーム
伸縮部2	連続気泡ウレタンフォーム
伸縮部3	連続気泡ウレタンフォーム

製品内容

ラインナップ

品番	幅 (W)	高さ (H)	最小幅	最大幅
No. 40	67	55	20	60
No. 60	100	70	30	90
No. 80	134	80	40	120
No. 100	167	90	50	150
No. 120	200	105	60	180
No. 140	234	115	70	210

製品規格

防塵層

項目	単位	規格値	測定方法
見掛け密度	g/cm ³	0.08±0.03	JIS K 6767
50%圧縮荷重	kPa	6±4	JIS K 6767

止水層・不陸吸収層

項目	単位	規格値	測定方法
見掛け密度	g/cm ³	0.09±0.03	JIS K 6767
引張強さ	kPa	100以上	JIS K 6767
伸び	%	200以上	JIS K 6767

伸縮部 1

項目	単位	規格値	測定方法
見掛け密度	Kg/m ³	35±3	JIS K 7222
反発弾性	%	45以上	JIS K 6400
硬さ (25%)	N	122.6±29.4	JIS K 6400

伸縮部 2

項目	単位	規格値	測定方法
見掛け密度	Kg/m ³	25±2	JIS K 7222
反発弾性	%	30以上	JIS K 6400
硬さ (25%)	N	196.1±19.6	JIS K 6400

伸縮部 3

項目	単位	規格値	測定方法
見掛け密度	Kg/m ³	85±6.8	JIS K 7222
反発弾性	%	55以上	JIS K 6400
硬さ (25%)	N	441.3±53.9	JIS K 6400

製造元

止水・防水を化学する



旭化工株式会社

〒577-0067 大阪府東大阪市高井田西2-2-6

TEL:06-6782-8683 FAX:06-6782-8685

<http://www.asahikakou.co.jp>