

用途

ケミカルタイト／エラスチックファイラーの用途

JR および鉄道建設団体では新幹線、在来線を問わず古くから高架防音壁の伸縮目地として多くの実績を持っております。また東日本高速道路（NEXCO 東日本）をはじめとし、各種道路建設団体、防衛省、都道府県等においてはコンクリート構造物の伸縮目地材として広く使用されています。



用途一覧

- | | |
|--------------|-------------|
| 1. 一般舗装道路 | 9. 防油堤 |
| 2. 高架橋道路 | 10. 地下道 |
| 3. 護岸、運河、水路 | 11. 防潮堤 |
| 4. コンクリート建造物 | 12. 砂防壁 |
| 5. 防音壁 | 13. プラットホーム |
| 6. 擁壁 | 14. 滑走路 |
| 7. 農業水路 | 15. その他 |
| 8. 工場床 | |



ケミカルタイトと他の目地材との比較

項目	ケミカルタイト	れきせい 瀝青質	れきせい 瀝青繊維質
運搬	軽量のため手間がかからない (10mm×1 m ² 当たり 0.33kg ～1.3kg)	重量のため手間が大きい (10mm×1 m ² 当たり 17kg)	重量のためケミカルタイトより 手間が大きい (瀝青質の約 1/3)
取扱い	冬夏温度変化にも材質の変化 せず手荒な取扱いにも破損の 心配が全くない	冬は硬く夏は柔らかく破損し やすい	冬夏の温度変化には材質的変 化はあまりしないが、手荒な 取扱いには破損しやすい
施工後の状態	常に目的部はコンクリートと 密着状態である。はみ出した り目地部の汚れも全くない	コンクリートの伸縮に対し一 度はみ出せば復元せず隙間が 空きはみ出した状態になる	復元率がケミカルタイトより 劣り少々の隙間が目地部に生 じる
復元率	90%	60%	70%



株式会社 佐藤ケミカル

本 社 〒270-0132 千葉県流山市駒木 631 番地
TEL 04-7152-8911(代) FAX ☎フリーダイヤル 0120-89-1955
E-mail : info@satochemical.co.jp <http://www.satochemical.co.jp/>
北海道支店 〒007-0805 北海道札幌市東区東苗穂 5 条 3 丁目 4 番地
TEL 011-789-8911 FAX 011-789-9002

土木用伸縮目地材

ケミカルタイト エラスチックファイラー



鉄道建設団体・道路建設団体
防衛省・都道府県
各種公共工事



ケミカルタイト



ケミカルタイトとは

ポリエチレン樹脂に化学架橋剤を加え発泡させた弾力性にとむ完全独立気泡構造のポリエチレン発泡体です。従来のアスファルト系および樹脂系目地と比べて弾力性、機械的性質、耐候性、耐薬品性、施工性が特に優れています。このため、コンクリート構造物の伸縮目地材などに十分な機能を発揮します。

仕様

発泡倍率	8倍		14倍		30倍	
	厚さ (mm)	10	20	10	20	10
たて×よこ (cm)	100×100					
重量 (kg)	1.3	2.6	0.7	1.4	0.33	0.66

特長

1. はみ出し、タレが全くありません。

暑温寒気の変化に軟化、流動することなく目地の機能を充分発揮します。

2. 加工・施工が簡単。弾力、復元率が優秀です。

従来の目地材と比較して軽量で取扱いが簡単です。コンクリートの膨張、収縮に対してもゴム弾性があり、構造物の変形や移動にも抵抗なくしっかり順応します。

3. 耐候性、耐久性、耐薬品性に優れています。

素材がポリエチレン樹脂であるため、耐候性、耐久性に優れています。冬夏の激しい気温変化によっても変質することがありません。酸、アルカリ、油などには侵されません。

4. 吸水、吸湿性がありません。

完全独立気泡構造であるため、空気や液体を通さず、水及び湿気の吸収は全くありません。

物性

試験項目	単位	発泡倍率			試験方法
		8倍	14倍	30倍	
見掛け密度	g/cm ³	0.11 以上	0.06 以上	0.03 以上	JIS K 6767
復元率 (50%)	%	90 以上	90 以上	90 以上	JHS 314
はみ出し量 (50%)	mm	3 以下			JHS 314
硬度	Hs-SRIS C		40 以上	20 以上	SRIS 0101
圧縮荷重 (50%圧縮)	N/mm ²	0.29 以上	0.15 以上	0.1 以上	JHS 314

※8倍の試験方法は東京都土木技術研究所 目地材試験仕様書に準拠

エラスチックファイラー



エラスチックファイラーとは

当社のエラスチックファイラーは永年の研究と経験をもとに、目地材の物性を得るため天然生ゴムおよび合成ゴムをベースにそれに合成樹脂、充填材をブレンドして加硫した独立気泡性のゴム発泡体です。

仕様

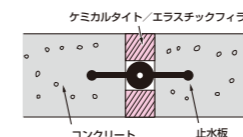
規格	A-5		A-10		A-12	
	厚さ (mm)	10	20	10	20	10
たて×よこ (cm)	100×100					
重量 (kg)	4.0	8.0	3.2	6.4	1.3	2.6

特長

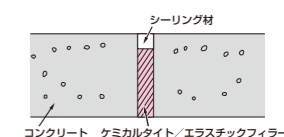
1. 復元率が90%以上であるため、コンクリートの伸縮による隙間を生じることがありません。
2. 独立気泡体のため、吸水性がほとんどなく、止水の役目を果たすことができます。
3. 軽くて加工性にすぐれているため、取付施工が容易に出来ます。
4. はみ出しが僅少なので、コンクリートの膨張による体積の減少が生じて、外観を損なうことがありません。

ケミカルタイト/エラスチックファイラーの使用例

ケミカルタイト/エラスチックファイラーを止水板とともに使用する場合 (俯瞰図)



ケミカルタイト/エラスチックファイラーの表面にシール材を使用する場合 (側面図)



物性

試験項目	品名 単位	品名			試験方法
		A-5	A-10	A-12	
硬度	Hs-SRIS C	50 以上	40 以上	30 以上	SRIS 0101
見掛け密度	g/cm ³	0.3 //	0.2 //	0.15 //	JIS K 6767
引張強さ	kgf/cm ²	20 //	15 //	10 //	JIS K 6251
伸び	%	100 //	100 //	100 //	JIS K 6251
復元率	%	90 //	90 //	90 //	ASTM D 545
圧縮荷重 (50%圧縮)	kgf/cm ²	3.5 //	2.5 //	2 //	ASTM D 545
はみ出し	mm	3 以下	3 以下	3 以下	ASTM D 545
収縮率	%	3 //	3 //	3 //	JIS K 6767

※仕様は予告無く変更となる場合があります。あらかじめご了承ください。