

DAINAGA

EPS

# 防蟻断熱材

## オプティフォーム®

※®マークはシンジェンタ社の登録商標です



**DAINAGA** • *Expanded Polystyrene*



**ダイナガ株式会社**

「発泡スチロール」の専門メーカーが  
お届けする優れたもの

# シロアリの防除と人への安全性、

●防蟻主成分:チアメトキサム

防蟻断熱材 各種: オプティフォーム



## ●主成分 チアメトキサムの特長

- 人や動物への毒性が非常に低い有効成分です。
- “劇物”や“毒物”ではありません、普通物です。(身の回りのものの毒性区分参照下さい)
- 有効成分は白蟻の皮膚への接触と口から体内に取り入れられることで効果を発揮致します。

資料提供: シンジェンタ ジャパン(株)

オプティフォームパネルは各種表面材とEPS(発泡スチロール)を一体化することで、優れた断熱性・気密性・耐震性に加え、防蟻性・結露防止に優れた一般構造材となります。

北海道から沖縄まで細長く多彩な気候風土に息づく日本では、特に優れたものと評価されております。



# 二つの機能を持った 防蟻断熱材「オプティフォーム®」

## ●EPS（発泡スチロール）材をシロアリによる 食害から守る「オプティフォーム®」

シロアリは発泡スチロールを餌とする訳ではなく、主に木材（セルロース）を食害するために、障害物の先にある木の匂いを嗅ぎ付けて蟻道を作り、進入していきます。その結果、スチロールの断熱機能を著しく低下させると共に建物に損傷を与える事になります。

### オプティフォーム効力試験

#### 【試験方法】

図のように、プラスチック管（長さ10cm×直径18mm）を3つの部屋に区切り、それぞれの部屋の仕切りに補食用の赤松と試験体（オプティフォーム及び通常EPS）を挿入し、シロアリ100頭を試験体の外側に入れ、管の両端を寒天で封印した。

シロアリ投入後、7日目にシロアリの生存と食害を観察した。



#### 【試験結果】

オプティフォームでは

	試験片	7日目観察
オプティフォーム	No.1-1	全頭死亡：食害少ない
	No.1-2	全頭死亡：食害少ない
	No.1-3	全頭死亡：食害なし
	No.2-1	全頭死亡：食害なし
	No.2-2	全頭死亡：食害なし
	No.2-3	全頭死亡：食害少ない
	No.3-1	全頭死亡：食害少ない
	No.3-2	全頭死亡：食害少ない
	No.3-3	全頭死亡：食害少ない
	No.5-1	全頭死亡：食害少ない
	No.5-2	全頭死亡：食害少ない
	No.5-3	全頭死亡：食害少ない
通常EPS		生存：貫通

#### 【身の回りのものの毒性区分例】

	物質名	LD <sub>50</sub> (mg/kg)*
毒物	ボツリヌス菌（食中毒菌）の毒素	0.00000032
	テトロドトキシン（フグ毒）	0.0085
	アマニチン（テングダケ毒）	0.3
	ニコチン（タバコの一成分）	24
劇物	カプサイシン（唐辛子の辛味成分）	60～75
	カフェイン（コーヒーや茶の一成分）	174～192
普通物	チアメトキサム	1,563
	食塩	3,000～3,500
	エチルアルコール（酒の一成分）	7,000
	砂糖	29,700

\*LD<sub>50</sub>：半数致死量。試験した動物の半数が死亡する量を体重1kg当たりの量として示したもの。



## オプティフォームに関する 注意事項

### ■火気に対する注意事項

オプティフォームは難燃剤を含有していますが、あくまで可燃物ですので、保管や施工時を含め火気には十分にご注意ください。

### ■紫外線注意

オプティフォームは、長時間直射日光に当たると劣化の原因となりますので、野外保管の場合は直射日光を避ける為、養生シートで覆うようにし、施工後も速やかに仕上げ施工を行ってください。

### ■有機溶剤に注意

オプティフォームは、アルコール系以外の有機溶剤・石油類には侵されますので、使用する接着剤・塗料の選択及び使用方法については事前にそれらメーカーにお問い合わせください。

■オプティフォームは使用温度は70℃以下です。70℃を超えると徐々に変形し始めますので、高温での使用は避けて下さい。

■オプティフォームは、軽量で取り扱いが容易な反面、風にあおられやすいので、強風下での作業は行わないでください。また、保管に当たっては飛散防止処置をしてください。

※その他、オプティフォーム断熱材使用に関して詳細は、弊社にお問い合わせご相談ください。

## オプティフォーム断熱材の 2次加工品

オプティフォーム断熱材は様々な表面材(ベニヤ、石膏ボードなど)を貼り合わせ一体化することが可能です。各種市販の表面材の厚みに応じて貼り合せ致しますので弊社にお問い合わせご相談下さい。

尚、オプティフォーム断熱材にスリット加工なども可能ですのでお問い合わせ下さい。



## オプティフォーム認定証



パッキングと包材の専門メーカー  
 **ダイナガ株式会社**  
 DAINAGA CORK CO.,LTD.

●本社・工場 〒536-0014 大阪市城東区駒野西1丁目2番7号 TEL 06 (6962) 1551 FAX 06 (6961) 3631  
 ●東京営業所 〒104-0045 東京都中央区築地2丁目10番5号 寿ビル2F TEL 03 (3541) 0702 FAX 03 (3541) 0899  
 ●名古屋営業所 〒461-0041 名古屋市中区錦下1丁目13番16号 小川屋ビル TEL 052 (565) 1569 FAX 052 (565) 1584

URL <http://www.dainaga-kk.co.jp>

発泡スチロールの専門メーカー  
 **ダイナガ化成株式会社**  
 〒529-0344 滋賀県長浜市湖北町馬渡 1417  
 TEL 0749 (78) 2217 FAX 0749 (78) 2072

代理店欄

