



不快害虫忌避用変成シリコン剤

# ガードシーラント GUARD SEALANT 640

技術資料

## ガードシーラント640とは…

ガードシーラント640は、不快害虫忌避性能を有した変成シリコンシーラントです。  
アリ、クモ類、毛虫などの不快害虫の忌避対策製品です。  
安全性の高い「エトフェプロックス」を配合し、作業性が良好な速硬化タイプのシーリング剤です。  
配管貫通部の隙間・各種スリーブの隙間・窓枠や扉廻り・カラン・排水設備廻りなどの住宅用途をはじめ、電気設備、工場設備、食品・飲食関連施設など幅広い分野でご利用できます。

### ① ガードシーラント640の主な用途

【コーキング】  
配管貫通部廻り

【コーキング】  
スリーブ隙間

【コーキング】  
トラップ隙間

【シーリング】  
エアコン配管部  
の隙間

【シーリング】  
電気ボックスの  
隙間

【シーリング】  
カラン廻り

【シーリング】  
断熱材目地部

【シーリング】  
断熱材とコンク  
リートの打ち  
継ぎの部分

【シーリング】  
窓枠・ドア廻り  
床下・建物隙間

## ② ガードシーラント640の物性

項目	性状
主成分	変成シリコン樹脂
色調	グレー
粘度(Pa・s/23°C)	330(10r/min)
指触乾燥時間(23°C RH50%)	30分
棚寿命	製造日より1カ年

## ③ ガードシーラント640の使用法



### ガードシーラント640の使用法

	アルミ防湿膜を破り、ノズルをカットし、ノズルセットカートリッジガンにセット
	施工する箇所のゴミ、サビ、油などの汚れ、下地・仕上材のレイタンスを取り除いて下さい
	必要に応じ、マスキングテープを目地際にそってしっかり貼って下さい ※モルタル・コンクリート、スレート、ALC目地などにはヴァリオスプライマーを併用するとさらに密着力が向上します。
	目地底にノズルをあて、隅々まで充填後、速やかにヘラ仕上げを行い、マスキングテープを貼った場合には、除去して下さい

## ④ ガードシーラント640の部材

製品名	入数
ガードシーラント640グレー	330ml ケース10本入り

## ⑤ ガードシーラント640 の特徴

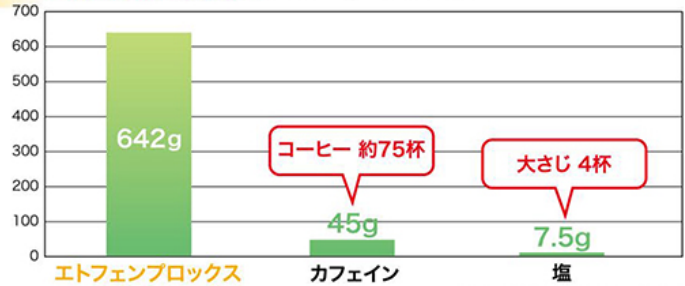
### 安全性な薬剤を使用しているので、安心

忌避成分「エトフェンプロックス」は、コーヒーよりも約14倍、塩よりも約85倍、人体への影響が低く安全安心です。

#### 安全性

忌避成分エトフェンプロックスは、コーヒーよりも約14倍、塩よりも約85倍人体への影響が低く安全であることを示しています。

■急性毒性摂取量 (体重15kgの子供の場合)



※財団法人日本中毒情報センター調べ

#### 体重15kgの子供が一度に摂取した際の中毒性



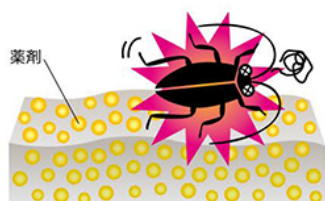
# 効果が長く持続されます

自然に揮発・蒸発することがない仕組みのため、常に表面に薬剤が存在し、優れた忌避効果を持続します。約95%が残存し、約10年相当の持続性です。

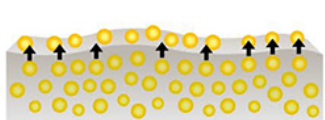
## 持続性の仕組み

### ■ 持続効果

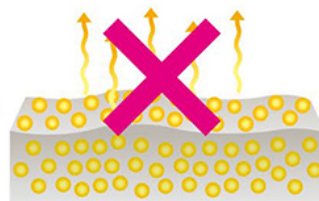
特殊技術で組成された薬剤は、常に表面に存在しています。その技術の残存率は約10年相当と判断されます。



まずは、不快害虫を遠ざける効果が発揮されます。不快害虫がコーキング部に触れた場合は、薬剤が体に付着し、薬剤効果で忌避します。



不快害虫が触れてしまい減ってしまった薬剤は、徐々に表面に染み出て常に微量の薬剤が存在します。



薬剤は、自然に揮発・蒸発することがない仕組みになっていますので、高い薬剤残存率が維持され、優れた忌避効果を持続致します。

## 薬剤残存率

約95% 10年相当の残存性

### ■ 薬剤残存率試験

	薬剤含有濃度 (wt%)		薬剤の残存率 (%)
	常態	80°C・8週間放置後	
表面付近	1.49	1.40	93.9
中心部付近	1.49	1.43	95.9

## 忌避効果

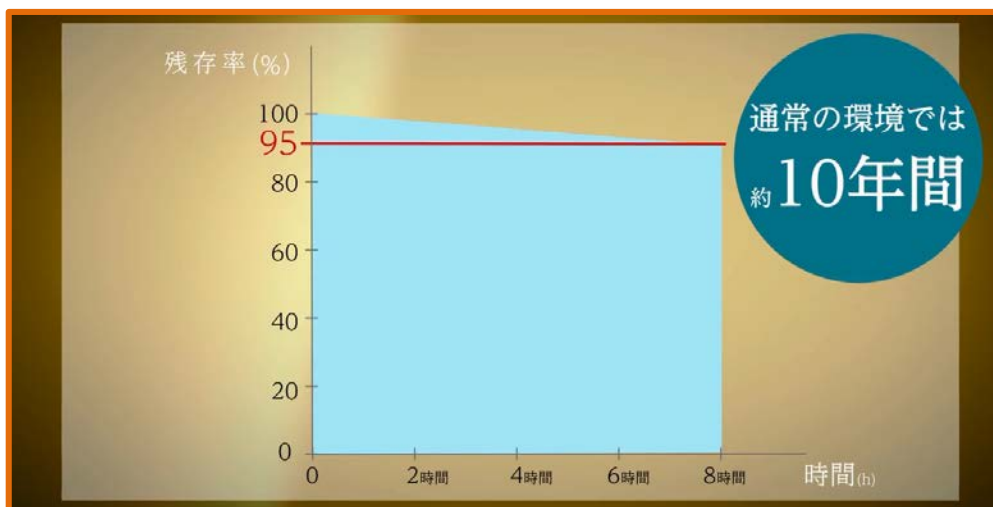
チャバネゴキブリ10匹を試験容器に入れ、仰転率50%に達するまでの時間を測定。

### ■ 薬剤残存率試験

仰転率50%に達するまでの時間	
常態	80°C・8週間放置後
15分	16分

※医薬部外品の対象となるため、検証による結果となります。

## 80°C環境での残存試験





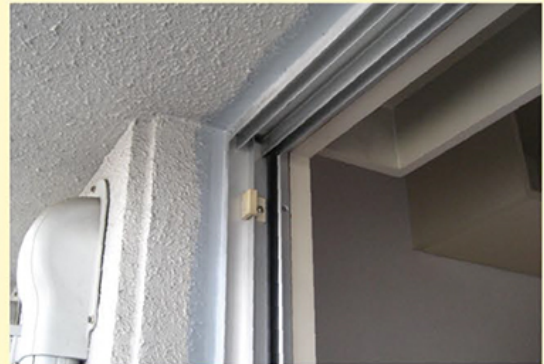
# あらゆる場所に対応可能

配管貫通部廻りのコーキング、  
スリーブ隙間のコーキング、エアコン配管部の隙間のシール、  
窓枠・ドア廻りのシールなど、  
害虫が侵入すると思われる場所のほとんどに対応しています。

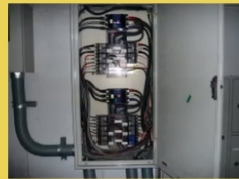
## 用途

### 用途

- 配管貫通部廻りのコーキング
- スリーブ隙間のコーキング
- トラップ隙間のコーキング
- エアコン配管部の隙間のシール
- 電気ボックスの隙間のシール
- カラン廻りのシール
- 断熱材目地部のシール
- 断熱材とコンクリートの打ち継ぎの部分シール
- 窓枠・ドア廻りのシール
- 建物隙間のシール等



配管廻り



電気ボックス



グリストラップ



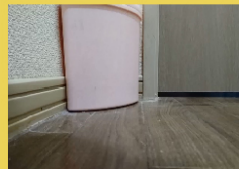
床下



窓枠などの隙間



シンク下



内装の隙間



ドア廻りなど

## ⑥ 硬化後の引張接着性

条件	項目	物性値
常態	50%モジュラス(N/mm <sup>2</sup> )	0.35
	最大引張応力(N/mm <sup>2</sup> )	0.55
	最大の伸び(%)	240
	破壊状態	凝集破壊100%
水浸漬後	50%モジュラス(N/mm <sup>2</sup> )	0.24
	最大引張応力(N/mm <sup>2</sup> )	0.32
	最大の伸び(%)	270
	破壊状態	凝集破壊75% 薄層凝集破壊25%
耐熱後	50%モジュラス(N/mm <sup>2</sup> )	0.36
	最大引張応力(N/mm <sup>2</sup> )	0.72
	最大の伸び(%)	255
	破壊状態	凝集破壊100%

## ⑦ 1本あたりの標準参考施工量（施工メーター数）

目地幅(mm) / 目地深さ(mm)	5	8	10	12	15	20
5	13.0	8.0	6.5	-	-	-
8	-	5.0	4.0	3.3	2.7	-
10	-	-	3.2	2.7	2.1	1.6
12	-	-	-	2.2	1.8	1.3

※施工メーター数は、約5%ほどのロスを含んでおりますので、状況に応じて増減する場合があります。

## ⑧ 各種接着性

被着体	接着評価
亜鉛鋼板	○
鋼板	○
ステンレス	○
アルミ	○
アルマイトアルミ	○
銅	×
真鍮	○
塩ビ鋼板	○
スチロール	○
モルタル	△
モルタル(プライマー使用※)	○
スレート	△
スレート(プライマー使用※)	○
ガラス磁器タイル	○
御影石	○
硬質塩ビ	○
軟質塩ビ	○
アクリル	○
ABS	○
合板	○
カバ	○
パーティクルボード	○
EPDM	○
NBR	○
CR	○

※ヴァリオスプライマー使用時

## ⑨ ガードシーラント640に関するQ&A

Q1 人体に対し安全ですか？

人体に対し非常に安全性の高い忌避成分「エトフェンプロックス」の薬剤を使用しております。

エトフェンプロックスは、コーヒーより約14倍、塩よりも約85倍人体への影響が低く安全と言われております。

Q2 ペットに対し安全ですか？

犬や猫などのペットに対しても安全性が高いのが特長です。

Q3 どのような虫に忌避効果がありますか？

アリ類、クモ類、毛虫、ムカデなどの歩行不快害虫に効果がございます。

Q4 忌避効果は持続するのですか？

常に硬化物表面に忌避成分が存在するようコントロールする技術を確認しております。

使用環境などにもよりますが、理論上約十年は薬剤が持続残存するとされております。

Q5 シックハウス対策など環境面への影響はないですか？

F☆☆☆☆・無溶剤・4VOC対応品(トルエン・キシレン・エチルベンゼン・スチレン)など環境問題に対応しています。

Q6 硬化後塗装はできますか？

塗装は可能です。

但し、塗装により忌避効果のあるガードシーラント640の表面を覆ってしまうため忌避効果を期待できなくなりますのでご注意ください。



## ⑨ ガードシーラント640に関するQ&A

Q7 硬化時間はどのくらいですか？

速乾タイプの変成シリコン材ですので、指触乾燥時間は、23℃湿度50%で約30分となっております。

Q8 プライマー処理が必要ですか？

基本的に必要ございません。  
但し、コンクリートやモルタルなどは、状況に応じてプライマー処理することにより、接着強度を上げることが可能です。

Q9 発泡ポリスチレンなどの断熱材を溶かすことはありませんか？

溶剤を一切使用しておりませんので、溶かすことはございません。

Q10 1本の容量を教えてください。

330mlです。1ケース10本入りです。

Q11 何色ありますか？

現在、グレー色のみとなっております。

## ⑩ ガードシーラント640の注意事項

- 所定用途以外には使用しないで下さい
- 作業場所は充分換気して下さい
- 取り扱い中は、保護具を着用して下さい
- 取り扱い後は手洗いおよびうがいを十分に行ってください
- 皮膚に付着した場合は、速やかにふき取り、よく手洗いを行ってください
- 冷暗所保存製造日より1カ年製品底に表示
- 保存や廃棄は幼児や子供が触れることがない様十分ご注意下さい
- 廃液は法令に従って処理して下さい

※変成シリコン系ですので硬化後の塗装は可能ですが、表面を塗装しますと塗装面には忌避効果はございませんので、不快害虫忌避効果を得るためであれば、塗装にはおすすめてできません。

※塗装する際は、油性系・アルキッド樹脂系塗装には適しておりません。事前にご確認のうえ、ご使用下さい。

※不要部分に付着した際には、速やかに布などで拭き取って下さい。

### 本技術資料のご利用について

本技術資料に記載されているデータは信頼できる値ではありますが、ご使用結果を保証するものではありません。

使用方法・使用条件によっては本来の性能を発揮できない場合もございます。

事前に目的の用途に適合するかを必ず確認の上、ご使用ください。施工条件・施工方法・施工材料などご不明な点がございましたら下記までお問い合わせください