

次世代の塀・壁材

EPS ホームガード



小島工業株式会社 Kojima Kogyo co.ltd.

耐震性・安全性・防音性に優れた 超軽量で超スピード施工が可能な塀・壁材 それがEPSホームガードです。

特徴

1.超軽量化

EPSホームガードの場合、800×800×150でわずか約3kgです。下記写真のように一人でも容易に持てます。



2.耐震性及び安全性

EPSホームガードは超軽量です。地震が発生した時には、縦横の鉄筋に伝わる力は通常ブロックと比較しはるかに低く、耐震性能はかなり強いです。

仮にEPSホームガードが倒壊し人間に押し掛かってきても、中身は発泡スチロールで軽く、クッション性能もあるため大事に至る事はあり得ません。

3.超スピード施工

EPSホームガードの軽量性をいかし、施工者の手間及び労力を軽減させスピード施工を実現します。

4.防音性

EPSホームガードの主成分である発泡スチロールは発泡ビーズの集合体で各々のビーズは、独立気泡で構成されています。従って空気の対流が少ない事から防音効果に優れています。

素材特性

1.環境対応(低VOC)

EPSホームガードの主成分である発泡スチロールは、主にスチレン樹脂と空気形成されており、一般的に食品用の箱や医薬品用輸送箱等に多く使用されており安全な物質です。

更に低VOC型発泡スチロール(厚生省基準値クリア)を使用しているため、人体への影響に十分配慮されています。

2.防水性

発泡スチロールは完全独立発泡体のため吸収量は低く、防水浸透性に優れ耐凍害性に優れています。

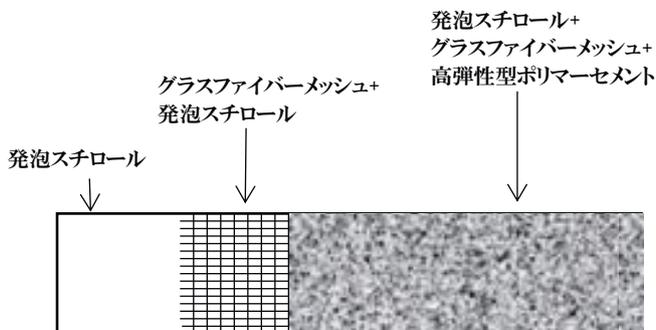
3.難燃性

難燃型発泡スチロールを使用しており、高熱にあっても燃え広がらず、万一の火災でも炭化するだけで安全です。

(UL94HF-1認証)

4.強靱性

発泡スチロールとメッシュ(グラスファイバー製)を樹脂モルタルで一体化する事により、発泡スチロールとは思えない位の強度を保てます。



優れた意匠性

～表面仕上げについて～

EPSホームガードの表面は、ポリマーセメント系樹脂で覆われており、樹脂とセメントの混合体のため、樹脂系仕上げ材やタイル貼り圧着セメント材などの相性が良く幅広い仕上げが可能です。

～塀や壁形状の自由設計～

EPSホームガードの主成分である発泡スチロールのもう一つの大きな特徴として、形状の加工が容易に出来る事です。これにより天端の曲線や斜め加工などを工場生産ラインで実施し、現場に納めます。



施工パターン

～湿式工法～

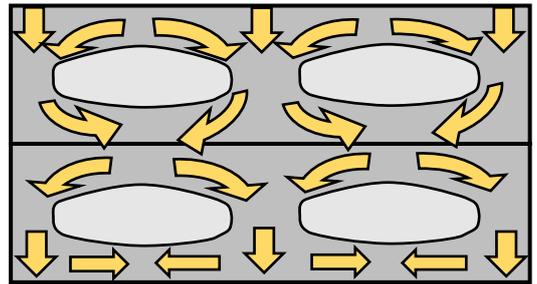
従来のコンクリートブロックと同じように施工します。



基礎工事



積み作業+モルタル充填



EPSホームガード内部がモルタル充填性を早める構造になっている為、充填時間を短縮できます。

※EPSホームガード内部のモルタルの流れ図



メッシュ貼り

ポリマーセメント樹脂塗装(目地処理なし)



左官仕上げ

塗装仕上げ

タイル仕上げ

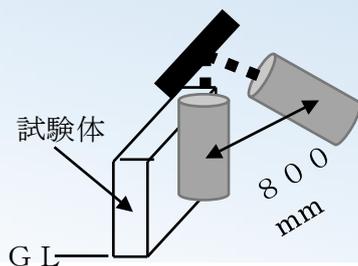
ポリマーセメント樹脂が下地の為、各種仕上げが施工可能です。

強靱性

～耐衝撃性試験～

試験内容

JIS-A-6513の試験方法に基づきホームガードを使用状態にし、規定の砂袋の容量を高さ方向に増加して質量75kgとして吊り下げる。砂袋から水平距離800mm離れた状態から振り子状に落下させ、試験体のほぼ中央部に衝撃を加え、部材の折れ、破断の有無を比較した。



折れ、破断は見られなかったためJISの規定する試験を合格した。

～曲げ荷重試験～



曲げ荷重試験 鉄筋なしで約1t/m²以上
実証済み(計算値から算出した面荷重)
建材試験センターで実施

～耐圧力試験～



ホームガードで水槽を作成した水圧試験

ホームガード単パーツ種類

～ホームガード150～

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ① L=800 レギュラー品 (800×200×150t) | ⑤ L=400 レギュラー品 (400×200×150t) |
| ② L=800 左端部品 (800×200×150t) | ⑥ L=400 左端部品 (400×200×150t) |
| ③ L=800 右端部品 (800×200×150t) | ⑦ L=400 右端部品 (400×200×150t) |
| ④ L=800 両端埋品 (800×200×150t) | ⑧ L=400 両端埋品 (400×200×150t) |
| ※ 特殊天端品(カット) (800×200×150t) | ※ 特殊天端品(カット) (400×200×150t) |
- 単位:mm t=厚み

製造・販売

小島工業株式会社 関東営業所

〒332-0035

埼玉県川口市西青木2-8-28

TEL048-497-1350 FAX048-497-1530

URL:<http://www.kojimakogyo.jp/>