

サビ止め・防水・水廻り・接着・補強

# ユニ・ガーディアン・パック

## 補 強



環境・一液性・表面保護材!!

塗るだけ、強力補修剤(色グリーン・350g入セット)

◆建築・構造物

◎ 鉄・銅・ステンレス加工・プラスチック・ダンボール箱・空調ダクト加工・コンクリート床面。  
一般産業・アウトドア用品の補修にも。

◆一液性であるため使用が、簡便である。

◆密着性が良い、性能表にみられる優秀な密着性がある。

◆金属、コンクリート・木製品の塗面が、非常に美しく仕上る。

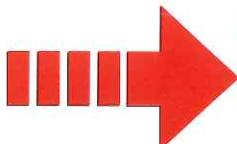
◆主成分：アクリル樹脂の溶剤と水性のエラストマ・エマルジョンの混合塗料です。



優れた伸縮性能と追従性

高い伸長性能があるので激しい伸び縮みに対応出来、塗布面の伸縮に対応し亀裂や割れを防ぎます。乾くとゴム状化して経年しても弾力性が低下しません。

耐候性能は高く寒い北国でも熱い南国でも伸びて縮む驚きの追従性。複雑な形状や隙間にもフィットします。



## ◆特 徵

- ◎ あらゆる材質にそのまま塗れる、優れた密着性。
- ◎ 浸透性・接着性に優れ追従する、液体塗料。
- ◎ 防水劣化を防止する、透湿性防水塗膜。
- ◎ 調湿機能で結露を防ぐ。
- ◎ 調湿機能で結露を防ぐ。
- ◎ 耐温度が-34℃～93℃。
- ◎ 24℃300%、-18℃で400%の伸縮性。
- ◎ 繼続40時間の風圧161km/hr。
- ◎ 水圧12.7cmでも水の浸透なし。
- ◎ 耐紫外線性。
- ◎ 環境保護製品。

## 調湿気密防水材

- ・何にでも塗れる 各種金属・木材・プラスチック・コーティング・石材・レンガ 等々
- ・強力な接着力で乾燥後に曲げても剥がれません。
- ・殆どの素材に塗れて一体化するので、応用範囲が広い。
- ・更に乾燥後に上から塗装も可能

簡便  
な  
加工

### 一体化と気密性で隙間ゼロを実現する防水性能

- ・対象物に合わせて材料を変更する必要なし。
- ・特殊な道具は必要なし。（刷毛かローラーでOK）
- ・一液性なので事前に混合等の手間が無し。
- ・「無し」「無し」ばかりで手間いらず。



強力  
な  
接着力

### まるでタコの吸盤のように素材にくつついで離れない！

#### 強力な接着力---->殆どの素材でシーラー材不要

どこにでも何にでも接着し、素材を一体化させぴったり密着します。

ガーディアンの接着性能は接着力ではなく接着能力にあります。これは、限られた素材に接着する接着力ではなく、どのような素材にも一定の接着力をもつて接着することが出来る能力のことです。ガーディアンは接着することが出来る能力があり塗膜を一体化することが出来ます。

完璧  
な  
気密性

### わずか0.4mmの極薄で

その気密性による 驚愕の完全防水！

### 完全防水を可能に！

段ボール、ブロック、木箱で水槽も作れる！

その完全な防水機能は驚くほど長期間維持され続けます。



### 木箱の水槽による防水例



水槽に見立てたコンパネにユニ・ガーディアンをブラシで2度塗りし乾燥後高さ150mmまで水道水を注入し屋外に放置する。

平成15年12月



半年後に水槽をチェックしてもユニ・ガーディアンの剥離は無く、表面に苔が付着しているだけ。



水槽内の水を捨てユニ・ガーディアンとコンパネの接着状態を点検し、剥離の兆候が無いことを確認する。さらにコンパネの箱を逆さまに水漏れをチャックし全く漏水が無いことを確認する。

平成16年11月



平成17年1月、漏水箇所なし

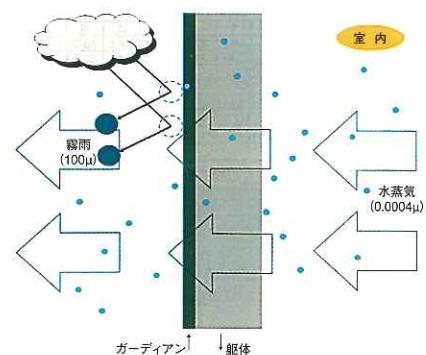
ユニ・ガーディアンの表面に付着した苔を市販の金属製タワシで10回擦り洗いを行い表面を綺麗にし再び水を張る。ユニ・ガーディアンの表面には損傷なし。その後、平成17年1月現在漏水箇所は無し。

## 防水機能と調湿機能

ユニ・ガーディアンは優れた防水機能と調湿機能を兼ね備えています。雨の中でも一番粒子が小さいといわれる霧雨（100μ）は透さず水蒸気（湿気：0.0004μ）は透します。例えば、木材建築の防水に使用した場合、外からの雨水は透しませんが、室内の余分な湿気は外に出て行きます。

安全  
な  
防木材

シックスハウス対策、ホルムアルデヒト発散建築材料の規制対象外なので安心安全。人にも環境にも優しい材料です。



## ◆用途

### ◎ サビ止め・防止

ボルトのサビ止め、その他非金属性、トタン、温水プールなど、消火栓ボックス、空調機器、制御盤、端子箱、モーターファンカバーケーブル

### ◎ 水漏れ防止

冷暖房廻り、受水槽、FRP金属タンク、ポンプ廻り、アクリル、シート剤。

### ◎ 接着補強

タイル、プラスチック、ダンボール箱、発泡スチロール、ALC、人工大理石、木製品、石膏、

ボード合金、レンガ、セラミック

内装材通気性クロス窓サッシ回り、目地部、ビル、家屋の補修材として使用できます。

\*船舶、ボート、アウトドア用品補修にも

## ◆施工手順

\*補修箇所のゴミ・泥・油汚れを取り除いて下さい。

\*接着するとき空気をいれないよう注意して下さい。

\*塗布面にハケ等で塗ります。乾燥後（約1～3時間）に2度塗りもできます。

\*雨天時の作業は避けて下さい。

\*ユニ・ガーディアン塗布厚 ハケ塗り0.2mmから0.4mm以上乾燥時間

\*常温 20°C (夏期 約8時間 冬期 約24時間)

\*施工1平方メートル当たりわずか（約390g）使用する。

\*集まつた（ユニ・ガーディアン・パック）を手でよくもんで下さい。

\*点線の部分を（ハサミ）で切り取って、ユニ・ガーディアンしぶり出して使用して下さい。

\*使用前に容器に移し、ハケ・ローラーで塗ります。

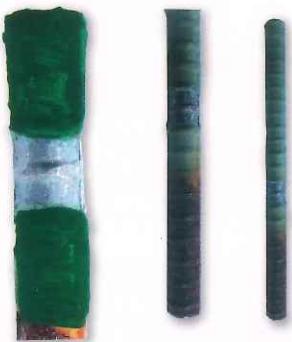
\*接着する物をよく清掃して下さい。

## ◆ガーディアン特性

特 性	試 験 方 法	結 果
促進耐候性	温度を上昇させながら、2,000時間	劣化、表面の裂け、ひび割れなし
耐紫外線性	継続的に紫外線照射と水噴射を行う	層間剥離なし
風雨への抵抗性	風圧161km/hr 水圧12.7cmの場合	継続40時間、水の浸透なし
耐カビ性	30°Cの培養器内に5種類の菌株を寒天地に生かす	14日後もカビの成長なし
低温での柔軟性	-34°Cで3,2mmの鋼棒を使用し180度複数回曲げる	劣化、表面の裂け、ひび割れなし 層間剥離なし
塩水噴霧への抵抗性	Harshaw塩水噴霧室で5%の食塩水を噴射	500時間後も色落ち、白華などの劣化なし
老化後の伸張性	Weather Ometer 試験機を使用	2,000時間後も弾力性95%維持
接着力	ガーディアンを塗った合板にインサルボンドを使用してEPSに接着させ、引張試験を行う	EPXは、0.43kg/cm <sup>2</sup> で粘着力を持ちながら割れ、インサルボンドとガーディアン、ガーディアンと合板の接着は固定を維持

特 性	条 件	値
抗 張 力	24°Cの場合 0°Cの場合	1,030kPa 2,760kPa
伸 縮 性	24°Cの場合 -18°Cの場合	300% 400%
透 過 性	0.38mmの場合	439ng/s · m <sup>2</sup> · Pa
乾 燥 時 間	相対湿度50%で24°Cの場合	1時間30分
耐 温 度	劣化しない温度 (°C)	-34 to 93

### 漏水・内部結露害



1) 木材への水染み、破損部との水漏れ  
に塗ったもの。  
※内壁の(カビ)の繁殖等、床板の腐食。

2) 発砲スチロールとダンボール等の箱  
に組み合わせて、接着と補強に塗っ  
たもの。

3) 鉄筋に〔ガーディアン・パック〕を腐  
食のため塗ったもの。

尚、実際の使用に当ってはユーザー各位におかれまして充分な試験、検討を行っていただきます様お願い致します。  
(注意) お取り扱いにさいしては、必ずSDSをご参照下さい。

### ◆保管時の注意事項

- \* 皮膚や目に直接接触しないよう保護具を着用して下さい。付着した場合は石鹼等で洗い流して下さい。
- \* 換気、風通しの良い場所で作業を行って下さい。気分が悪くなったり、中毒症状がある場合は速やかに医師の診断を受けて下さい。
- \* 飲食物が直接触れる部分の補修には使用しないで下さい。
- \* 高温、多湿な場所や社内等での保管は避け、幼児の手の届かない冷暗所へ保管して下さい。
- \* 開封後はなるべく早くご使用下さい。  
破棄する場合は硬化させて産業廃棄物として破棄して下さい。

### ●株式会社 豊 栄

〒101-0026 東京都千代田区神田佐久間河岸84 サンユウビル

**TEL : 03 (3866) 4836**代

**FAX : 03 (3866) 4836**