

PERFECT

揮発性有害物質「スチレン」を含まない低臭型FRP防水工法

ノンスチレン型FRP防水工法 ＜USシリーズ＞

C O A T

YK
AKROS

YKアクロス株式会社

www.yk-akros.com

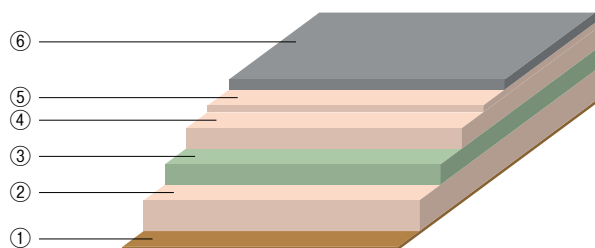
揮発性有害物質「スチレン*」を含まないFRP防水工法だから メンテナンス工事・リフォーム工事・各種改修工事に最適

*スチレン：2014年に「発がんの恐れのある物質」として特定化学物質に登録されました。

- 特徴1** 一般的なFRP防水材に入っている有害な揮発成分のスチレンを含まないので、施工時の臭気が弱く、周辺環境に与える影響が少ない。
- 特徴2** 臭気成分の揮発が少ないため、施工時に室内に入り込んで汚染する危険性が低い。
- 特徴3** 一般的なFRP防水と同等の耐久性がある。（日本建築学会の樹脂性能規格に適合、10年以上の施工実績）
- 特徴4** 硬化・乾燥性に優れるため、1日で施工が完了できる。
- 特徴5** 10年間の延長保証（防水性能）が可能。（ただし、対象物件の条件による。）

US-1U工法

屋根飛び火認定番号 DR-1903(1)～(4)



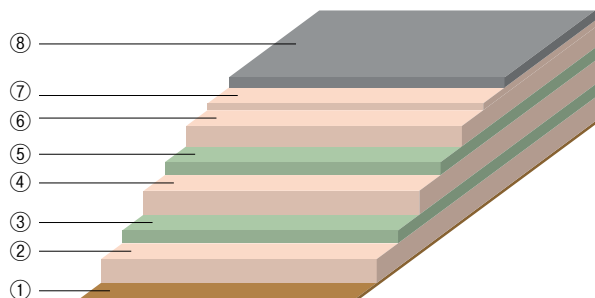
工 程

⑥ウレタン系トップコート	0.3kg/㎡
⑤防水用樹脂 NR-088*	0.2kg/㎡
④防水用樹脂 NR-088*	0.6kg/㎡
③ #600 ガラスマット	0.6kg/㎡
②防水用樹脂 NR-088*	0.9kg/㎡
①プライマー P-150	0.1kg/㎡

*難燃剤添加

US-2U工法

屋根飛び火認定番号 DR-1903(1)～(4)



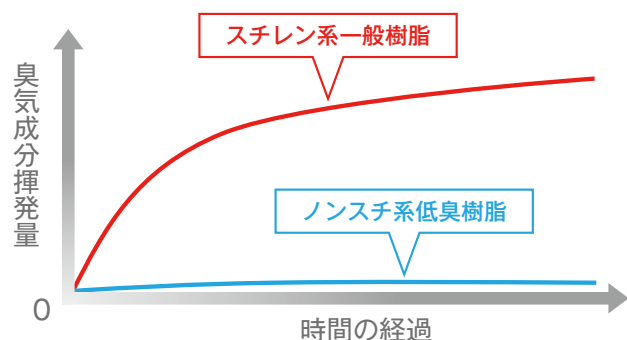
工 程

⑧ウレタン系トップコート	0.3kg/㎡
⑦防水用樹脂 NR-088*	0.2kg/㎡
⑥防水用樹脂 NR-088*	0.6kg/㎡
⑤ #380 ガラスマット	0.38kg/㎡
④防水用樹脂 NR-088*	0.7kg/㎡
③ #380 ガラスマット	0.38kg/㎡
②防水用樹脂 NR-088*	0.7kg/㎡
①プライマー P-150	0.1kg/㎡

*難燃剤添加

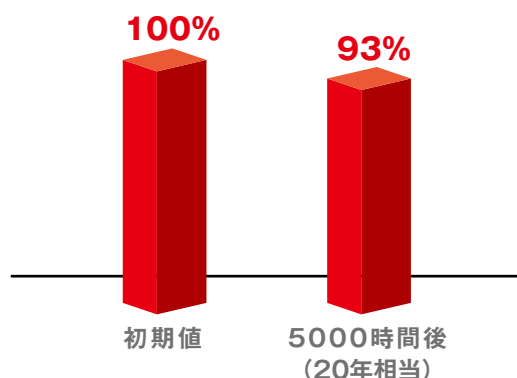
臭気成分揮発量

※当社比イメージ



促進耐候性試験評価

※引張り強度保持率



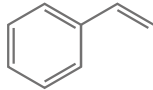
発がんのおそれのある有機溶剤とは

「有機溶剤中毒予防規則」で規制対象になっている有機溶剤のうち、国際がん研究機関(IARC)において、**発がん性の評価が1、2A、2Bに区分されている10物質を**いいます。

- クロロホルム
- スチレン
- 四塩化炭素
- 1,1,2,2-テトラクロロエタン
- 1,4-ジオキサン
- テトラクロロエチレン
- 1,2-ジクロロエタン
- トリクロロエチレン
- ジクロルメタン
- メチルイソブチルケトン



有害性・性状・用途

スチレン		CAS No.100-42-5
発がん性: 国際がん研究機関(IARC) 2B(ヒトに対して発がん性を示す可能性がある)	無色～黄色の液体 沸 点:145℃ 蒸気圧:0.7kPa (20℃)	合成原料 (ポリスチレン樹脂、 ABS樹脂、合成ゴム、 不飽和ポリエステル樹脂、 塗料樹脂、イオン交換樹脂、 化粧品原料)
その他: 生殖毒性(1B)、吸引性呼吸器有害性、 特定標的臓器毒性(単回ばく露)中枢神経系、 特定標的臓器毒性(反復ばく露)呼吸器・肝臓・神経系・血液系		

(厚生労働省 ホームページ 抜粋)

施工工程

①プライマー塗布



<塗布後>



②ノンスチ樹脂・ガラスマット積層



<積層後>



③トップコート塗布



<塗布完了後>



主要材料一覧



プライマー
P-150



ノンスチ樹脂
NR-088



ガラスマット



ウレタン系
トップコート



硬化剤各種



硬化促進剤

<ご使用上の注意>

- 排水口にゴミや枯葉などが詰まらないよう、こまめに清掃して下さい。
- 防水層表面の汚れは、布に中性洗剤を付けて拭き取り、その後良く水洗いをして下さい。
- 汚れが落ちにくい場合は、柔らかいデッキブラシ等でこすり落として下さい。
※サンドペーパーやワイヤーブラシは防水面に傷を付ける恐れがありますので、絶対に使用しないで下さい。
- 漂白剤や塩素系の洗剤又はシンナーやベンジンなどの有機溶剤は、防水層を侵す恐れがありますので、絶対に使用しないで下さい。
- この防水材は丈夫なFRP製ですが、突起のある物や重い物を落としたり引きずったりすると破損して漏水につながる恐れがありますので、注意して下さい。
- バルコニーの上では、絶対に火気類を使用しないで下さい。熱により防水層が劣化したり焦げる恐れがあります。
※バーベキューの炭火、タバコの火、火、ゴミの焼却などは厳禁です。
- バルコニーで犬や猫などのペット類は飼わないで下さい。爪などにより防水層が傷つくことがあります。また、糞尿により劣化する可能性があります。

NETWORK

国内ネットワーク

本店 〒105-8568 東京都港区芝公園2-4-1(芝パークビルB館12階) TEL. (03) 5405-6111(代表)
大阪支店 〒541-0057 大阪市中央区北久宝寺町3-5-12(御堂筋本町アーバンビル2階) TEL. (06) 6210-3011(代表)
名古屋支店 〒460-0003 名古屋市中区錦1-19-24(名古屋第一ビル8階) TEL. (052) 231-8686(代表)
九州支店
営業第一部 〒810-0802 福岡市博多区中洲中島町2-3(福岡フジランドビル5階) TEL. (092) 283-5205(代表)
営業第二部 〒812-0063 福岡市東区原田1-43-38 TEL. (092) 612-6601(代表)
札幌支店 〒060-0041 札幌市中央区大通東7丁目12番12号(ノースシティナリ4階) TEL. (011) 241-6431(代表)
新潟支店 〒950-0964 新潟市中央区網川原1-15-23(新光ビル3階) TEL. (025) 280-9122(代表)
仙台支店 〒984-0051 宮城県仙台市若林区新寺1-4-5(ノースピアビル2階) TEL. (022) 292-1901(代表)
横浜営業所／北関東営業所／土浦営業所／君津営業所／山口営業所／光営業所／八幡営業所／西九州営業所
大分営業所／熊本営業所／佐渡出張所／長野出張所／広島出張所

海外ネットワーク

台湾超碩股份有限公司／亜克洛斯商貿(上海)有限公司／上海超碩貿易有限公司／大連分公司／超碩商事香港有限公司
Akros Trading India Private Limited／Mumbai Office／Akros Trading Malaysia SDN BHD
PT Hissan Trading Indonesia／Akros Trading (Thailand) Co., Ltd.／Akros Trading Hanoi Rep Office

事業・取り扱い商材

【合成樹脂・機能性化学品部門】

合成樹脂部／高機能化学品部／環境リサイクル部

- エンジニアリングプラスチック ●生分解性樹脂 ●各種プラスチック成形機 ●クロロプレンゴム ●PS樹脂 ●ABS樹脂
- 塩化ビニル樹脂コンパウンド ●熱可塑性エラストマー 他

【電子・精密化学品部門】

電子・機能材料部／精密化学品部

- 電子包材 ●セラミックス原料・成型品 ●蛍光体 ●放熱材料・基板 ●前工程・後工程電子材料 ●容器包装材 ●電池関連部材
- 製紙用薬品 ●エマルジョン製品 ●モノマー製品 ●接着剤 ●樹脂・塗料添加剤 ●各種溶剤 他

【建材・無機材料・農土木製品部門】

溶材・無機材料部／特殊混和材部／建材土木・アグリ製品部

- 鉄鋼原料 ●金属製品 ●溶接材料 ●コンクリート混和材 ●補修関連資材 ●道路関連資材 ●環境対策分野 ●その他建材
- 雨どい製品 ●鉄鋼二次製品 他

【住環ソリューション部門】

住環資材部／住環工事部／リノベーション工事部

- 各種内装資材 ●各種防水工事 ●リノベーション工事 他

【インシュアランス部門】

- 法人・個人向け生命保険、損害保険一般 ●カーリース