

住宅ベランダ向け | 非住宅向け

jolyace

2021年12月版

住宅ベランダ | バルコニー | 屋上 | バスルーム

FRP防水工法



屋上 | ルーフバルコニー | ベランダ用

ウレタン防水工法

ワンナップガード



軽い 強い 速い

環境と安全を考えた防水材から、改修に最適な工法まで、
さまざまな FRP 防水工法をご提案します。

FRP防水工法

住宅ベランダ | バルコニー | 屋上 | バスルーム

住宅ベランダ防火仕様	P03
住宅ベランダ防火断熱仕様/不燃セラミック仕様	P04
FRPシート複合防水工法	P05
ノンスチFRP住宅ベランダ防火仕様/ノンスチFRP住宅ベランダ防火断熱仕様	P06
住宅ベランダF-B仕様/屋上/バルコニー仕様	P07
FRPノンスチバスルーム工法	P08
FRPバスルーム工法/FRP非露出防水工法	P09
通気緩衝仕様	P10
改修方法例/関連資材	P11
使用材料	P13
ジョリエースFRP防水のご使用について	P15



ウレタン防水工法

ワンナップガード

屋上 | ルーフバルコニー | ベランダ用

ワンナップガードラインナップ	P17
保証について	P19
納まり図	P20
製品情報	P23



FRP防水工法

住宅ベランダ

バルコニー

屋上

バスルーム



● FRP 防水適応一覧

区分	製品名	住宅ベランダ バルコニー	住宅 フラットーフ	ビル屋上	浴室	掲載 ページ
住宅	住宅ベランダ防火仕様 (ノンケイカル/ケイカル)	●				3
	住宅ベランダ防火断熱仕様 (ノンケイカル)	●				4
	不燃セラミック仕様	●				4
	FRP シート複合防水工法 (ノンケイカル/ケイカル)	●	●			5
	ノンスチ FRP 住宅ベランダ防火仕様 (ノンケイカル/ケイカル)	●				6
	ノンスチ FRP 住宅ベランダ防火断熱仕様 (ノンケイカル)	●				6
	住宅ベランダ F-B 仕様	●				7
非住宅	屋上バルコニー仕様			●		7
	ノンスチ FRP バスルーム工法 + (シート貼り工法)				●	8
	FRP バスルーム工法				●	9
	FRP 非露出防水工法				●	9
	通気緩衝仕様			●		10

● 新防火認定一覧

構造	防火認定該当工法仕様名	認定番号	
		旧番号	新番号
木造	FRP 防火断熱仕様 (ノンケイカル)	DR-0608	DR-1549
	FRP 住宅ベランダ防火仕様 (ノンケイカル)	DR-0605	DR-1552
	住宅ベランダ F-B 仕様 (ノンケイカル)	—	DR-1552
	FRP シート複合防水工法 (ノンケイカル)		
	FRP 住宅ベランダ防火仕様 (ケイカル)	DR-0606	DR-1553
	住宅ベランダ F-B 仕様 (ケイカル)	—	DR-1553
	FRP シート複合防水工法 (ケイカル)		
	ノンスチ FRP 防火断熱仕様 (ノンケイカル)	—	DR-0969
	ノンスチ FRP 住宅ベランダ防火仕様 (ノンケイカル)	DR-0601	DR-0972
ノンスチ FRP 住宅ベランダ防火仕様 (ケイカル)	DR-0602	DR-0973	
鉄骨造	FRP 防火断熱仕様 (ノンケイカル)	DR-0614	DR-1555
	FRP 住宅ベランダ防火仕様 (ノンケイカル)	DR-0611	DR-1558
	住宅ベランダ F-B 仕様 (ノンケイカル)	—	DR-1558
	FRP シート複合防水工法 (ノンケイカル)		
	FRP 住宅ベランダ防火仕様 (ケイカル)	DR-0612	DR-1559
	住宅ベランダ F-B 仕様 (ケイカル)	—	DR-1559
	FRP シート複合防水工法 (ケイカル)		
	ノンスチ FRP 防火断熱仕様 (ノンケイカル)	—	DR-0975
	ノンスチ FRP 住宅ベランダ防火仕様 (ノンケイカル)	DR-0603	DR-0978
ノンスチ FRP 住宅ベランダ防火仕様 (ケイカル)	DR-0604	DR-0979	
RC 造	FRP 屋上バルコニー仕様	DR-0617	DR-1561

● 関連資材

JU-70 (改修プライマー)

JUX-27 (高耐候性トップコート)

JA-280 (水性アクリルウレタントップコート)

住宅ベランダ防火仕様

ノンケイカル ケイカル

耐水性 防火性

不燃板張り不要で、コストダウンと軽量化に貢献します。

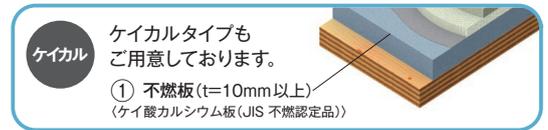
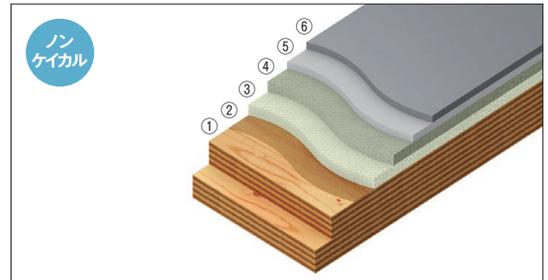
国土交通大臣認定工法（飛火試験合格）認定番号	
● (木造) DR-1552 (鉄骨造) DR-1558	● (木造) DR-1553 (鉄骨造) DR-1559
防火地域・準防火地域および建築基準法第22条地域に対応（ノンケイカル・ケイカル）	

⑥ 上塗 ^{*3}	JE-2090 ^{*1} （平滑仕上） / 0.4 kg / m ² JE-2090K ^{*1} （防滑仕上） / 0.4 kg / m ²
⑤ 中塗	JE-2006L ^{*2} / 0.5 kg / m ² JE-2006L ^{*2} （マット含浸） / 1.3 kg / m ²
④ 防水補強層（2）	JR-94（ガラスマット # 380） / 0.38 kg / m ² 〈1plyの場合はJR-98（ガラスマット # 450） 〈JR-98の場合は1.5 kg / m ² + 0.45 kg / m ² 〉
③ 防水補強層（1）	JE-2006L ^{*2} （マット含浸） / 1.3 kg / m ² JR-94（ガラスマット # 380） / 0.38 kg / m ²
② プライマー	JU-1270（F） / 0.2 kg / m ²
① 構造用合板（2重張り）	（t=9mm以上）

※1：JE-2090は、JE-2089での使用も可能です。色はC22のみの対応となります。
 ※2：JE-2006Lは、JE-2000Lでの使用も可能です。
 ※3：高耐候性トップコートJUX-27もご用意しております。詳しくは、P.11をご確認ください。

仕上げバリエーション	JE-2087
防火仕様専用 グラニットトップコート （不飽和ポリエステル樹脂 石目調仕上）	
	C701（ブラック） C702（レッド） C703（ブラウン） C705（グレー） C706（ベージュ）

※ご使用の際、中塗りは必ず着色してください。



高反射率トップコート JE-2089

※グレー色（C22、H107）のみの対応となります。

- 太陽からの熱エネルギー（波長780~2500nmの近赤外域）を効率的に反射します。
- 日射による塗装表面の温度上昇を低減します。
- 日射による防水塗膜から室内側への熱移動を抑えます。
- 従来品同等の硬化性および物性を発揮します。
- グリーン購入法^{*1}、および東京都クールルーフ推進事業^{*2}の基準に適合しています。

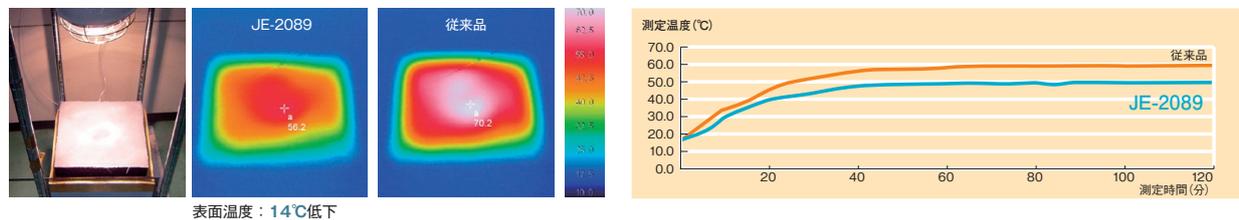
※1：JIS K 5602に従って、近赤外域（780~2500nm）の日射反射率が50%以上であること。
 ※2：JIS R 3106に従って、可視および近赤外域（300~2500nm）の日射反射率が50%以上であること。

表面温度：14℃低下
 裏面温度：10~12℃低下
 （合板下地側）
 （当社比）

JE-2089表面温度の上昇抑制効果

- 日射反射率 50%以上（全波長域 300~2500nm / 日塗工 N6色）
- 熱線照射試験による表面温度比較 500Wレフランプを用いて照射し、JE-2089と従来品とで表面温度を比較（照射距離：約45cm）

■ 照射面の表面温度 <Thermo Shot Avio（NEC社製）による測定> ■ 下地裏面の温度 <熱電対にて測定>



● FRP 防水工法の施工手順（例）



住宅ベランダ防火断熱仕様 ノンケイカル

耐水性 防火性 断熱性

断熱材を採用することで高機能住宅にも対応。

国土交通大臣認定工法（飛火試験合格）認定番号
（木造）DR-1549（鉄骨造）DR-1555
防火地域・準防火地域および建築基準法第22条地域に対応（ノンケイカル）

⑩ 上塗	JE-2089 ^{*1} （平滑仕上） / 0.4kg / m ² JE-2089K ^{*1} （防滑仕上） / 0.4kg / m ²
⑨ 中塗	JE-2006L ^{*2} / 0.5kg / m ²
⑧ 防水補強層(2)	JE-2006L ^{*2} （マット含浸） / 1.3kg / m ² JR-94（ガラスマット#380） / 0.38kg / m ² 〈1plyの場合はJR-98（ガラスマット#450） 〈JR-98の場合は1.5kg / m ² + 0.45kg / m ² 〉
⑦ 防水補強層(1)	JE-2006L ^{*2} （マット含浸） / 1.3kg / m ² JR-94（ガラスマット#380） / 0.38kg / m ²
⑥ 段差修正層	JBX-41（適量）
⑤ プライマー	JU-1270（F） / 0.2kg / m ²
④ 目地テープ	JF-80（50mm幅）
③ 構造用合板	（t=9mm以上）
② 断熱材	JB-90A****
① 構造用合板	（t=9mm以上）

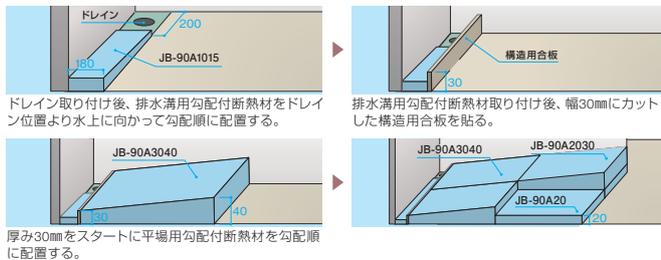
*1：JE-2089はC22のみ対応です。
*2：JE-2006Lは、JE-2000Lでの使用も可能です。

● 勾配付断熱材：JB-90A**** ベランダ使用に便利な、勾配付き。バリエーションも豊富です。

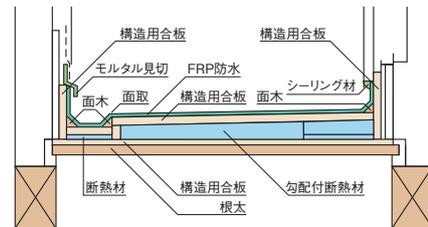
JB-90A1015（側溝用）	JB-90A1520（側溝用）	JB-90A2025（側溝用）	JB-90A2535（平場用）	JB-90A3545（平場用）
JB-90A2530（側溝用）	JB-90A2030（平場用）	JB-90A3040（平場用）	JB-90A20	

単位 (mm)

● 断熱材貼り（例）



● 納まり例 住宅ベランダ防火断熱仕様断面図（一例）



* 断熱性を備えている工法ですが、断熱性能を保证する工法ではありません。

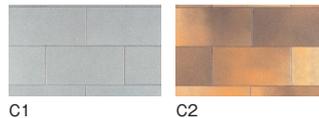
不燃セラミック仕様

耐水性 不燃性

不燃パネルによる美粧性が短期間で実現。

国土交通大臣認定番号
NM-3838

● 標準色



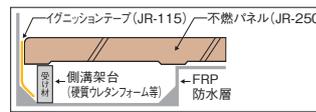
● 構成図



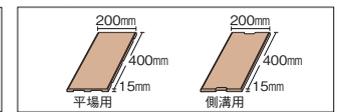
● 不陸調整



● 側溝端部



● 製品規格



- FRP防水工法による高い防水性能。
- FRC製不燃パネル (NM-3838) がもたらす優れた不燃性能と美粧性。
- 置くだけで! 簡単・スピーディーな1Day工法です。リフォームにも最適です。



● 耐風圧試験もクリアー、暴風雨対策も万全です。

● 耐風圧試験データ

風速	20m/s	25m/s	30m/s	35m/s	40m/s	45m/s	50m/s	55m/s
固定なし	異常なし			飛散				
2方向固定 (2方向にまちどろり)	異常なし							

* 各風速にて10分間送風した試験データです。
* 試験結果は、弊社試験室における実験に基づくもので、保証値ではありません。

* 不燃セラミックパネルは富士スレート株の認定品です。

FRPシート複合防水工法

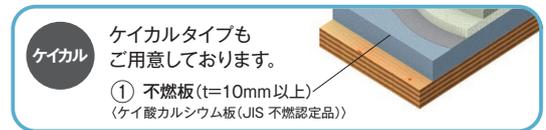
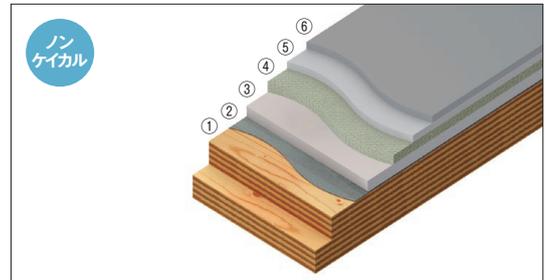
耐水性 防火性 下地追従性

戸建住宅のフラットルーフ、バルコニーの防水に最適です。
下地の動きからも防水塗膜を守る新工法です。

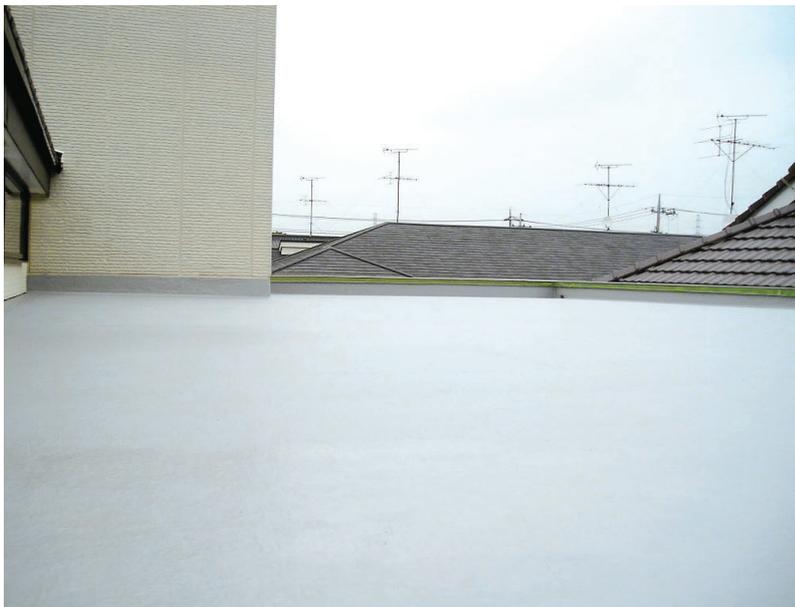
国土交通大臣認定工法（飛火試験合格）認定番号	
● (木造) DR-1552 (鉄骨造) DR-1558	● (木造) DR-1553 (鉄骨造) DR-1559
防火地域・準防火地域および建築基準法第22条地域に対応(ノンケイカル・ケイカル)	

⑥ 上塗 ^{*3}	JE-2090 ^{*1} (平滑仕上) / 0.4kg/m ² JE-2090K ^{*1} (防滑仕上) / 0.4kg/m ²
⑤ 中塗	JE-2006L ^{*2} / 0.5kg/m ²
④ 防水補強層 ^{*4}	JE-2006L ^{*2} / 1.5kg/m ² JR-98 / 0.45kg/m ²
③ 通気緩衝シート	JR-100、JR-101 (目地テープ) / 1m/m ²
② シート用接着剤	JU-170P / 0.4kg/m ²
① 構造用合板 (2重張り)	(t=9mm以上)

※1: JE-2090は、JE-2089での使用も可能です。色はC22のみの対応となります。
 ※2: JE-2006Lは、JE-2000Lでの使用も可能です。
 ※3: 高耐候性トップコート JUX-27もご用意しております。詳しくは、P.11をご確認ください。
 ※4: 2ply施工も可能です。



- 緩衝シートとの複合により、従来のFRP防水よりも下地の動きに対する追従性に優れています。
- 下地の影響による防水塗膜の割れ、ふくれを防止します。



◆ JASS 8 疲労試験 各試験温度下で各ムーブメントを 500 サイクル繰り返し

ムーブメント(mm)	0.5 ↔ 1.0	1.0 ↔ 2.0	2.5 ↔ 5.0
試験温度	20℃ → 60℃ → -10℃	20℃ → 60℃ → -10℃	20℃ → 60℃ → -10℃
結果	○ 3体とも防水層破断なし	○ 3体とも防水層破断なし	○ 3体とも防水層破断なし

【結果】 疲労 A4 (最高レベル) …上表の工程を連続して試験した 3 体とも防水層破断なし。

ノンスチFRP住宅ベランダ防火仕様

ノンケイカル ケイカル

耐水性 防火性

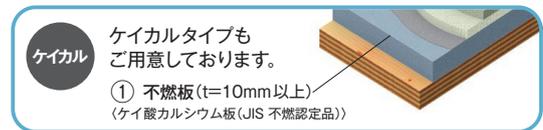
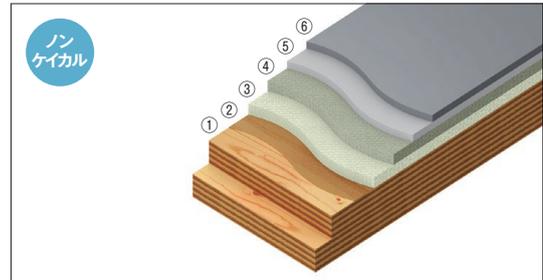
スチレン非含有の樹脂で構成される低臭気ですチレン臭のないタイプ。従来仕様と同様に短工期で強靱な防水層を形成します。

国土交通大臣認定工法（飛火試験合格）認定番号	
● (木造) DR-0972 (鉄骨造) DR-0978 ● (木造) DR-0973 (鉄骨造) DR-0979	
防火地域・準防火地域および建築基準法第22条地域に対応(ノンケイカル・ケイカル)	

⑥ 上塗	JE-2088 ^{*1} (平滑仕上) / 0.4kg/㎡ JE-2088 ^{*1} + 珪砂6号 (防滑仕上) / 0.6kg/㎡
⑤ 中塗	JE-2088 ^{*2} / 0.5kg/㎡ JE-2088 ^{*2} (マット含浸) / 1.3kg/㎡
④ 防水補強層(2)	JR-94 (ガラスマット# 380) / 0.38kg/㎡ <1plyの場合はJR-98 (ガラスマット# 450)> <JR-98の場合は1.5kg/㎡+0.45kg/㎡>
③ 防水補強層(1)	JE-2088 ^{*2} (マット含浸) / 1.3kg/㎡ JR-94 (ガラスマット# 380) / 0.38kg/㎡
② プライマー	JU-70 / 0.2kg/㎡
① 構造用合板(2重張り)	(t=9mm以上)

※1: JE-2088はC20のみ対応です。3液硬化型ですので、硬化促進剤JE-2509HR・硬化剤JE-2509Lを添加してください。
※2: JE-2088は、15℃以下ではJE-2088HR(硬化促進剤)を使用します。

● 標準色
JE-2088
C20



ノンスチFRP住宅ベランダ防火断熱仕様

ノンケイカル

耐水性 防火性 断熱性

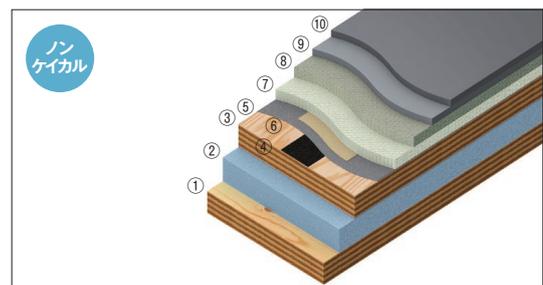
断熱材を採用することで高機能住宅にも対応。スチレン非含有のためスチレン臭がありません。

国土交通大臣認定工法（飛火試験合格）認定番号	
● (木造) DR-0969 (鉄骨造) DR-0975	
防火地域・準防火地域および建築基準法第22条地域に対応(ノンケイカル)	

⑩ 上塗	JE-2088 ^{*1} (平滑仕上) / 0.4kg/㎡ JE-2088 ^{*1} + 珪砂6号 (防滑仕上) / 0.6kg/㎡
⑨ 中塗	JE-2088 ^{*2} / 0.5kg/㎡ JE-2088 ^{*2} (マット含浸) / 1.3kg/㎡
⑧ 防水補強層(2)	JR-94 (ガラスマット# 380) / 0.38kg/㎡ <1plyの場合はJR-98 (ガラスマット# 450)> <JR-98の場合は1.5kg/㎡+0.45kg/㎡>
⑦ 防水補強層(1)	JE-2088 ^{*2} (マット含浸) / 1.3kg/㎡ JR-94 (ガラスマット# 380) / 0.38kg/㎡
⑥ 段差修正層	JE-2088 ^{*2} + JE-9004 (適量)
⑤ プライマー	JU-70 / 0.2kg/㎡
④ 目地テープ	JF-80 (50mm幅)
③ 構造用合板	(t=9mm以上)
② 断熱材	JB-90A * * * *
① 構造用合板	(t=9mm以上)

※1: JE-2088はC20のみ対応です。3液硬化型ですので、硬化促進剤JE-2509HR・硬化剤JE-2509Lを添加してください。
※2: JE-2088は、15℃以下ではJE-2088HR(硬化促進剤)を使用します。

● 標準色
JE-2088
C20



● 勾配付断熱材: JB-90A * * * * ベランダ使用に便利な、勾配付き。バリエーションも豊富です。

単位(mm)

JB-90A1015 (側溝用) 15 10 910 910	JB-90A1520 (側溝用) 20 15 910 910	JB-90A2025 (側溝用) 25 20 910 910	JB-90A2535 (平場用) 35 25 910 910	JB-90A3545 (平場用) 45 35 910 910
JB-90A2530 (側溝用) 30 25 910 910	JB-90A2030 (平場用) 30 20 910 910	JB-90A3040 (平場用) 40 30 910 910	JB-90A20 20 1,820 910	

住宅ベランダF-B仕様



耐水性 耐候性

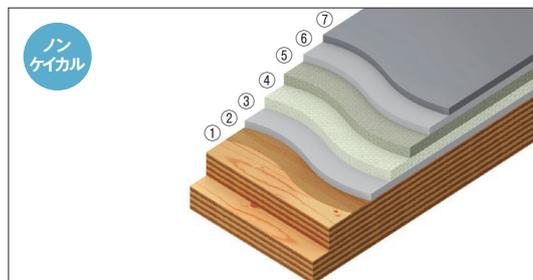
風雨にさらされるベランダでも、優れた耐久性を発揮。

国土交通大臣認定工法 (飛火試験合格)認定番号
● (木造) DR-1552 (鉄骨造) DR-1558 ● (木造) DR-1553 (鉄骨造) DR-1559
日本建築学会 JASS 8 (L-FF仕様)対応

⑦ 上塗	〈P仕上〉	JE-2090 ^{*1} (平滑仕上) / 0.4kg / m ²
		JE-2090K ^{*1} (防滑仕上) / 0.4kg / m ²
	〈T仕上〉	JUX-27 (平滑仕上) / 0.2kg / m ²
⑥ 中塗		JE-2006L ^{*2} / 0.4kg / m ²
⑤ 防水補強層(2)		JE-2006L ^{*2} (マット含浸) / 1.4kg / m ²
		JR-94 (ガラスマット # 380) / 0.38kg / m ²
④ 防水補強層(1)		JE-2006L ^{*2} (マット含浸) / 1.4kg / m ²
		JR-94 (ガラスマット # 380) / 0.38kg / m ²
③ 下塗		JE-2006L ^{*2} / 0.4kg / m ²
② プライマー		JU-1270 (F) / 0.2kg / m ²
① 構造用合板 (2重張り)	(t=9mm以上)	

※1 : JE-2090は、JE-2089での使用も可能です。色はC22のみの対応となります。
 ※2 : JE-2006Lは、JE-2000Lでの使用も可能です。

● 標準色



ケイカル

ケイカルタイプもご用意しております。

① 不燃板 (t=10mm以上)
 (ケイ酸カルシウム板 (JIS 不燃認定品))

屋上バルコニー仕様

耐水性 防火性

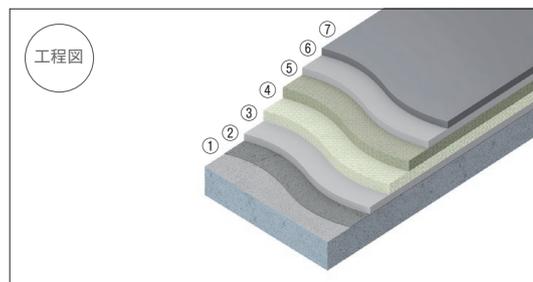
ビル・集合住宅等の屋上・バルコニーの防水に最適です。

国土交通大臣認定工法 (飛火試験合格)認定番号
(RC造) DR-1561
防火地域・準防火地域および建築基準法第22条地域に対応

⑦ 上塗 ^{*3}		JE-2090 ^{*1} (平滑仕上) / 0.4kg / m ²
		JE-2090K ^{*1} (防滑仕上) / 0.4kg / m ²
⑥ 中塗		JE-2006L ^{*2} / 0.5kg / m ²
		JE-2006L ^{*2} (マット含浸) / 1.3kg / m ²
⑤ 防水補強層(2)		JR-94 (ガラスマット # 380) / 0.38kg / m ²
		〈1plyの場合はJR-98 (ガラスマット # 450) / 0.45kg / m ² 〉 〈JR-98の場合は1.5kg / m ² + 0.45kg / m ² 〉
④ 防水補強層(1)		JE-2006L ^{*2} (マット含浸) / 1.3kg / m ²
		JR-94 (ガラスマット # 380) / 0.38kg / m ²
③ 下塗		JE-2006L ^{*2} / 0.5kg / m ²
② プライマー		JU-1270 (F) / 0.2kg / m ²
① 下地コンクリート		

※1 : JE-2090は、JE-2089での使用も可能です。色はC22のみの対応となります。
 ※2 : JE-2006Lは、JE-2000Lでの使用も可能です。
 ※3 : 高耐候性トップコートJUX-27もご用意しております。詳しくは、P.11をご確認ください。

● 標準色



● 性能表

試験項目	試験結果	試験方法	
鉛筆引っかき試験	塗膜の破れ無し	JIS K 5600 (9H)	
硬 度	78	JIS K 7215 (ショアー-D)	
耐摩耗性	90mg	JIS K 7204 (CS-17 9.8N) 1000回転	
光沢度	61 (フラット)	JIS K 5600	
下地付着強度 (コンクリート)	2.75N / mm ² ^{*1}	建研式引張試験	
すべり抵抗値	DRY	117 (フラット)	ボータプルスキッドレジスタンステスター ASTM E303
	WET	22 (フラット) 33 (ノンスリップ)	
引張強度	93.2N / mm ²	JIS K 6911	
引張伸び率	2.5%	JIS K 6911	
曲げ強度	120.6N / mm ²	JIS K 6911	
耐シガレット性	良好 クラス3 ^{*2}	ISO 4586	

※1 下地コンクリート破壊(下地コンクリートの強度により異なります)。
 ※2 若干のツヤの変化、ヤニが付着する程度。

- 躯体の伸縮に対応し、密着性に優れています。
- 万一、下地にクラック等が生じ、防水層が切れても欠陥部が見つけやすく、簡単に補修できます。
- パラペット端部やルーフトレンドレンまわり等、垂直面や複雑な形状部分の施工にもシームレスな防水層を形成。雨水の浸水、漏水から建物を守ります。

FRP ノンスチバスルーム工法

F☆☆☆☆ 耐水性 耐温水性

耐水性に優れ浴室内の防水に最適。

- 低臭で短工期のため居住されたままでも改修が可能です。
- 軽量でしかも高い防水性能を実現します。
- バスタブやシャワーの温水が繰り返し流れる場所でも、耐久性に優れます。
- 色は落ち着きのあるアイボリー (C95) をご用意
- ホルムアルデヒド放散等級の最高レベルF☆☆☆☆取得 (日本塗料工業会)

● 標準色

JE-2088



C95

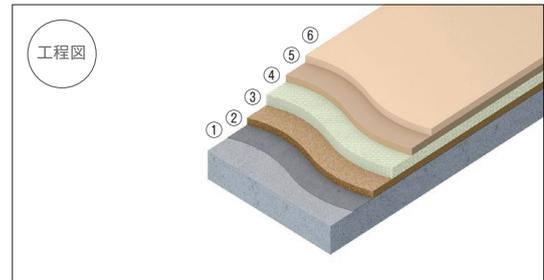
⑥ 上塗	JE-2088 ^{*1} C95 / 0.4kg / m ²
⑤ 中塗	JE-2088 ^{*2} / 0.5kg / m ² JE-C (着色トナー) / 0.025kg / m ²
④ 防水補強層	JE-2088 ^{*2} / 1.5kg / m ² JR-98WM / 0.45kg / m ²
③ 下地調整	JE-2088 ^{*2} (珪砂6号) / 0.5 (1.0)kg / m ² 〈立ち上り面はJE-2088 ^{*2} (珪砂8号) 0.2 (0.4)kg / m ² 〉
② プライマー	JU-70 / 0.2kg / m ²
① 下地コンクリート	

※1 : JE-2088はC-95のみ対応です。3液硬化型ですので、硬化促進剤JE-2509HR、硬化剤JE-2509Lを添加してください。
 ※2 : JE-2088は、15℃以下ではJE-2088HR (硬化促進剤) を使用します。

● 性能表

試験項目	試験結果	試験方法
下地付着強度 (モルタル)	2.8N / m ² ※	建研式引張試験
耐熱水性	300時間異常なし	連続沸騰
耐熱冷サイクル性	500サイクル影響なし	95℃熱水×5分 / 20℃冷水×10分の繰り返し

※下地モルタル破壊 (下地モルタルの強度により異なります)。

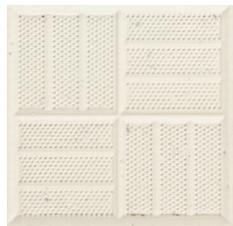


※スチレンタイプの場合は、JE-2005 (含浸樹脂) と JE-2090 (トップコート) を使用可能です。硬化剤はJE-2509Mを添加してください。
 ※浴槽は不可。RC造に限ります。

シート貼付け仕様 (小面積限定)

FRP ノンスチバスルーム工法の上に塩ビ製シートを貼り付ける工法です。意匠性・防滑性が向上します。

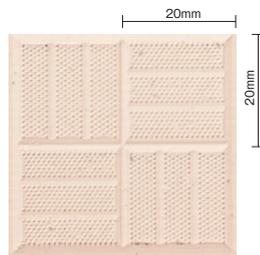
● カラーバリエーション



C401 (アイボリー)



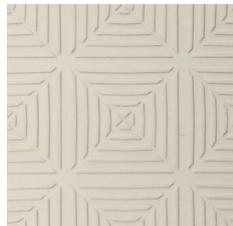
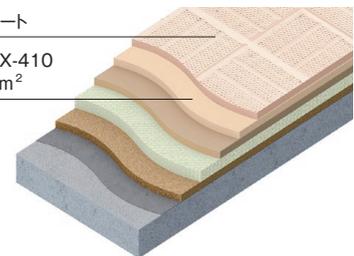
C402 (グレー)



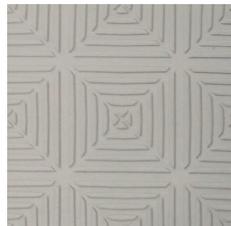
C403 (ピンク)

塩ビ製シート

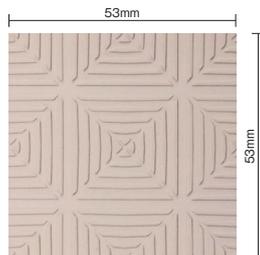
接着剤 EX-410
0.4kg / m²



C501 (アイボリー)



C502 (グレー)



C503 (ピンク)



※水垢、シミの原因となりますので、余剰水分は極力きれいに拭き取ってください。

FRP バスルーム工法

耐水性 耐湿水性

耐水性に優れ浴室内の防水に最適。

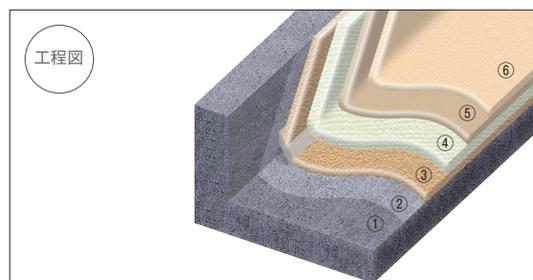
⑥ 上塗	JE-2090 C95 / 0.4kg/m ²
⑤ 中塗	JE-2005 / 0.5kg/m ² JE-C (着色トナー) / 0.025kg/m ²
④ 防水補強層	JE-2005 / 1.5kg/m ² JR-98WM / 0.45kg/m ²
③ 下地調整	JE-2005 (珪砂6号) / 0.5 (1.0) kg/m ² (立ち上り面は JE-2005 (珪砂8号) 0.2 (0.4) kg/m ²)
② プライマー	JU-1270 / 0.2kg/m ²
① 下地コンクリート	

● 標準色

JE-2090



C95



- 短工期のため居住されたままでも改修が可能です。
- 軽量でしかも高い防水性能を実現します。
- バスタブやシャワーの温水が繰り返し流れる場所でも、耐久性に優れます。
- 色は落ち着きのあるアイボリー (C-95) をご用意

※浴槽は不可。RC造に限ります。

● 性能表

試験項目	試験結果	試験方法
モルタルとの接着強度	2.8N/mm ² (モルタル材破 100%)	建研式引張試験
耐熱水性	300時間異常なし	連続沸騰
熱変形温度	125℃	JIS K 7207

FRP 非露出防水工法

耐水性 耐湿水性

軽量、短工期で浴室等の防水層がつけられます。

⑦ 保護モルタル (別途工事)	
⑥ 珪砂散布	(珪砂4号散布) / 2~3kg/m ²
⑤ 上塗	JE-2503* (防滑仕上) / 0.5kg/m ² JE-2509T (ワックス) / 0.02kg/m ²
④ 防水補強層(2)	JE-2503* (マット含浸) / 1.3kg/m ² JR-94WM (ガラスマット #380) / 0.38kg/m ² (1plyの場合は JR-98 (ガラスマット #450)) (JR-98の場合は 1.5kg/m ² + 0.45kg/m ²)
③ 防水補強層(1)	JE-2503* (マット含浸) / 1.3kg/m ² JR-94WM (ガラスマット #380) / 0.38kg/m ²
② プライマー	JU-1270 / 0.2kg/m ²
① 下地コンクリート	

※ JE-2503は3液硬化型です。硬化促進剤 JE-2509N (または JE-2509R)、硬化剤 JE-2509M (または JE-2509A) を添加してください。

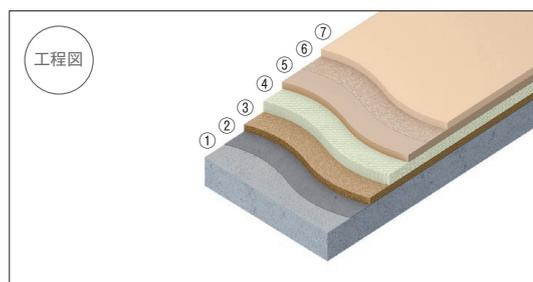
- アスファルト防水に比べ軽量で、しかも短工期で完成できます。
- 出隅・入隅、排水口等、複雑な納まりでも簡単に施工できます。

※浴槽は不可。RC造に限ります。

● 性能表

試験項目	試験結果	試験方法
保護モルタルとの接着強度	1.8N/mm ² (モルタル材破)	建研式引張試験
下地コンクリートとの接着強度	2.8N/mm ² (コンクリート材破)	建研式引張試験
透水性	なし (FRP部)	JIS A 6910
耐アルカリ性 水酸化ナトリウム 10% 水酸化カルシウム飽和	異常なし	1年浸漬 (常温)

※ JE-2503 (ビニルエステル樹脂) を使用する理由。
保護モルタルは強アルカリのため耐アルカリ性に優れる JE-2503 を使用します。
※ FRP 非露出防水工法は室内専用です。



通気緩衝仕様

改修に最適

耐水性 躯体追従性 通気性

ビル・集合住宅等の屋上・バルコニーの防水に最適です。

- 優れた通気緩衝性を発揮。下地からの水分を効率良く脱気装置へ導き、ふくれを防ぎます。
- 下地のひび割れや温度変化による動きに対して追従性をもち、耐久性に優れています。
- 旧塗膜を除去することなく、施工も可能で改修が容易です。新築、改修を問わず強靱な防水性能が得られます。

⑨ 上塗 ^{*3}	JE-2090 ^{*1} (平滑仕上) / 0.4kg/m ² JE-2090K ^{*1} (防滑仕上) / 0.4kg/m ²
⑧ 中塗	JE-2006L ^{*2} / 0.5kg/m ²
⑦ 防水補強層	JE-2006L ^{*2} (マット含浸) / 1.3kg/m ² JR-94 (ガラスマット#380) / 0.38kg/m ²
⑥ 固定金具	JR-102, JR-103 / 1個/2m ²
⑤ 防水補強層	JE-2006L ^{*2} (マット含浸) / 1.3kg/m ² JR-94 (ガラスマット#380) / 0.38kg/m ²
④ 脱気筒、脱気盤	JR-104 または、JR-105 / 1個/30m ²
③ 通気緩衝シート	JR-100, JR-101 (目地テープ) / 1m/m ²
② 接着剤	W-651P / 0.2kg/m ²
① 下地コンクリート	

※1：JE-2090は、JE-2089での使用も可能です。色はC22のみの対応となります。

※2：JE-2006Lは、JE-2000Lでの使用も可能です。

※3：高耐候性トップコートJUX-27もご用意しております。詳しくは、P.11をご確認ください。

●標準色

JE-2090

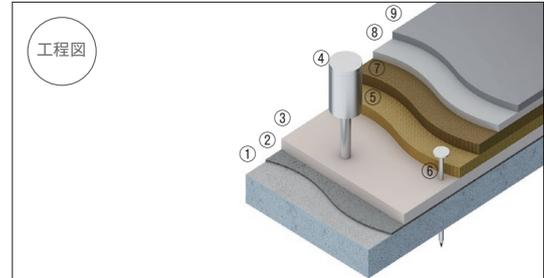
JE-2089



C20



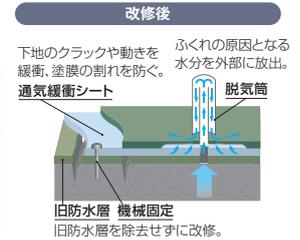
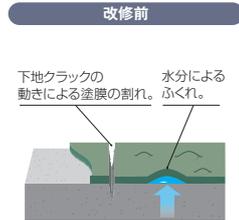
C22



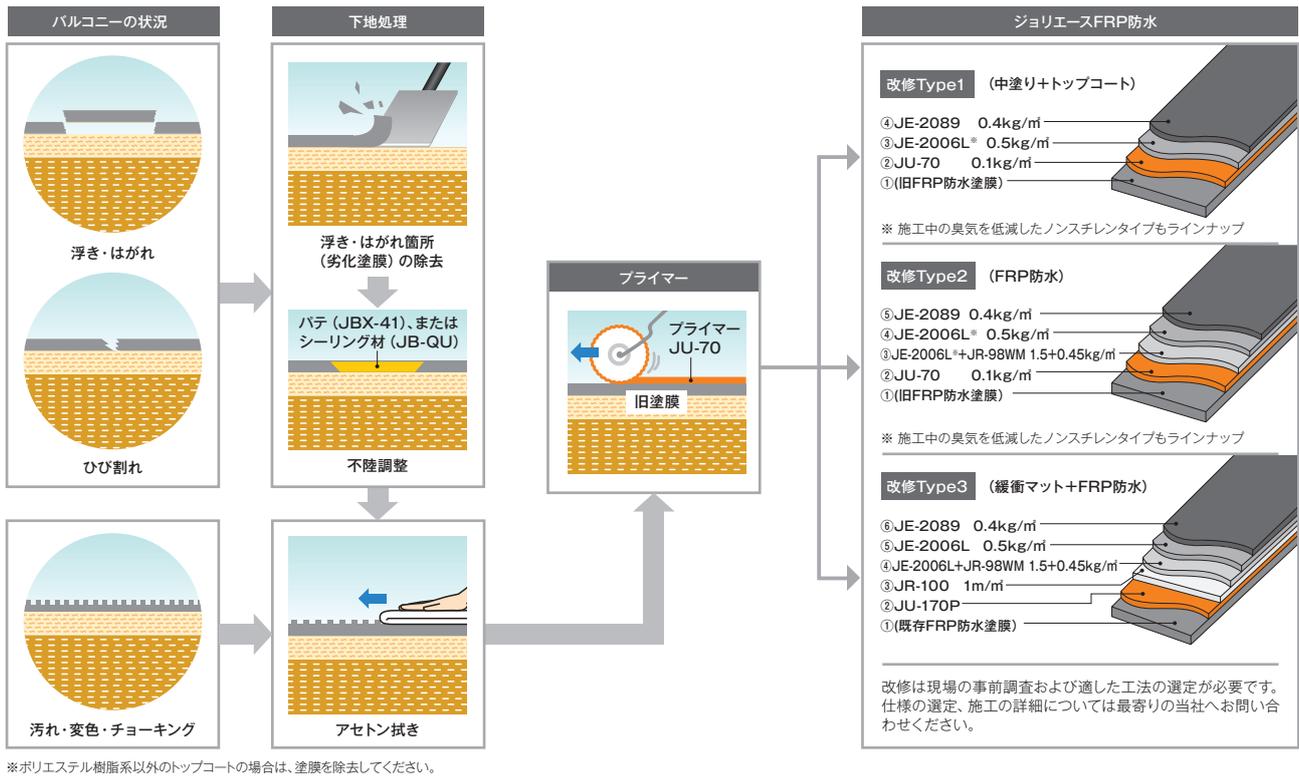
●各種防水工法比較

工法	FRP防水工法		ウレタン	シート	アスファルト
	通気緩衝仕様	密着仕様			
耐ふくれ性	◎	△	×	×	×
クラック追従性 (ゼロスパン試験)	◎ (5mm)	△ (1.5mm)	○ (3mm)	○	×
耐局部荷重性	◎	◎	△	△	△
耐風性	○	◎	○	△	△

●従来工法の問題を解決



改修方法例 (ポリエステル樹脂系トップコートの場合)



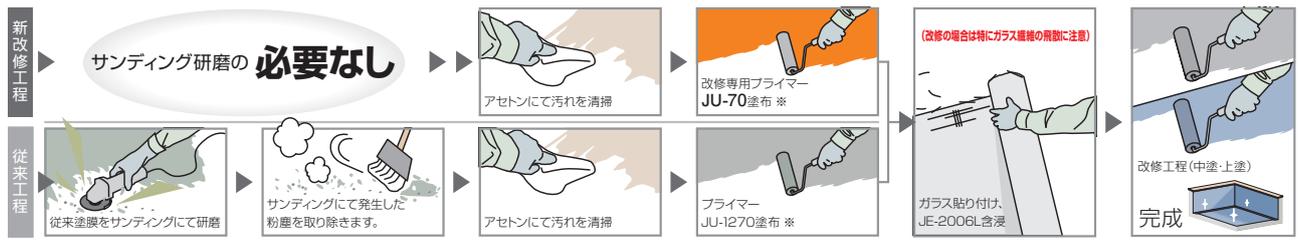
関連資材

JU-70 (プライマー) 研磨なしで施工可能なプライマー

既存塗膜の研磨が不要で、短工期を実現。粉塵の発生もありません。

- アセトンによる清掃のみで短工期。
- 粉塵が発生しません。

●FRP防水改修工法の施工手順 (例)



※プライマー塗布後、次工程は当日施工を行ってください。 ※塗布量のつけすぎは剥離の原因となります。よく乾燥させてください。 ※プライマーの乾燥時間が不十分な場合、トップコートが早期に黄変するためご注意ください。
 ※プライマー塗布後、施工間隔が24時間を超えた、あるいは降雨、結露等で水分が付着した際は、カップサンダー等にてプライマーを除去し、プライマーから再施工してください。

JUX-27 (高耐候性トップコート) 溶剤形アクリルウレタン樹脂

FRP防水層との密着性に優れた高耐候性トップコートです。

- 主成分はアクリルウレタンのため耐候性に優れます。
- FRP防水層との密着性に優れます。
- FRP防水のトップコート塗り替えの場合、JUX-27は軽いサンディング後、アセトン拭きで良好な密着性を示します。

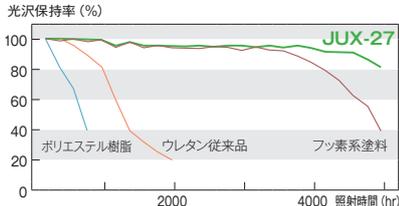
●標準色

JUX-27



※特注色対応品です。詳細は最寄りの当社へお問い合わせください。

●FRP防水 T 仕上 (JUX-27) 耐候性能



●物性

項目	データ	試験方法
混合比 (主剤:硬化剤)	10:1 (重量比)	—
可使用時間	8 時間以上	試験条件 25℃
指触乾燥	30 分	試験条件 20℃
光沢度	85 以上	JIS K5600 (60°鏡面光沢)
耐水性	外観 (目視) 異常なし	常温×20 日間
耐酸性	外観 (目視) 異常なし	5% H ₂ SO ₄ 8 日間
耐アルカリ性	外観 (目視) 異常なし	5% NaOH 3 日間
耐候性 (色:ホワイト)	光沢保持率 90%以上	SWOM 4000 時間
	色差 (ΔE) 1.0 以下	
耐熱水性 (色:ホワイト)	光沢保持率 90%以上	98℃以上×500 時間
	色差 (ΔE) 1.0 以下	
密着性	基盤目試験 100/100	JIS K5600
鉛筆硬度	2H	JIS K5600

関連資材

JA-280 (改修用FRP防水トップコート)水性アクリルウレタン樹脂

既存FRP防水の塗り替えに最適なトップコートです。

- ジョリエース JA-280は、アクリルウレタン樹脂を主成分とする水系トップコートで、常温硬化二液型です。
- 既存FRP防水のトップコート塗り替え時、JA-280はサンディング後、アセトン拭きで良好な密着性を示します。
- 臭いが少ない材料です。

● 標準色

JA-280



C20

● 適用下地

既存ポリエステル系トップコート(改修)

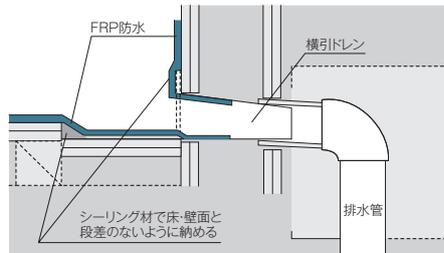
● 物性

項目	データ	試験方法
混合比 (主剤:硬化剤)	10:1(重量比)	—
可使用時間	3時間	試験条件 20℃
指触乾燥時間	1時間	試験条件 23℃
耐候性	光沢保持率:85%	XWOM(1000時間)
光沢度	78	JIS K 5600 (60°鏡面光沢)
密着性 (下地:ポリエステルトップコート)	25/25(良好)	JIS K 5600
鉛筆硬度	2B	JIS K 5600

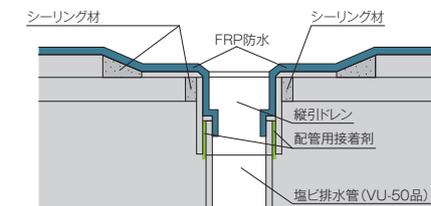
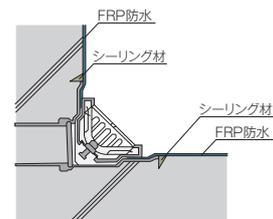
納まり図 ドレン部

● 木下地

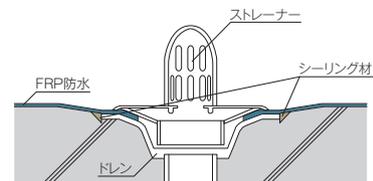
横引きドレンの場合



● RC造

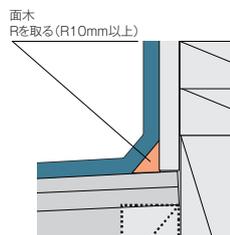


縦引きドレンの場合

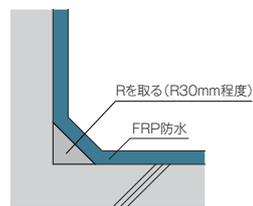


入隅

● 木下地

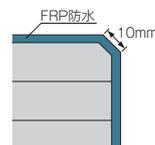


● RC造

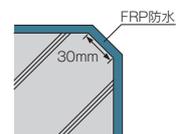


出隅

● 木下地

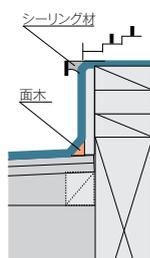


● RC造



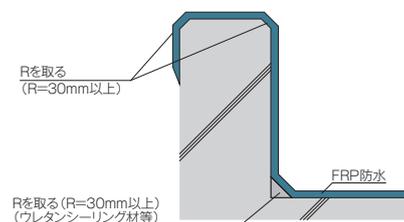
サッシ廻り

● 木下地



パラペット

● RC造



● 使用材料

項目	商品名	主成分	液型	用途・特長	荷姿	備考
プライマー	JU-1270 (F)	ウレタン樹脂	1	コンクリート・不燃パネル・木部	16kg	F☆☆☆☆(JPMA)
	JU-70	ウレタン樹脂	1	改修プライマー・ノンスチプライマー	4kg・16kg	F☆☆☆☆(JPMA)
下塗含浸中塗	JE-2006L	ポリエステル樹脂	2	軟質ライニング材	20kg	F☆☆☆☆(JPMA)、ロングリコート
	JE-2000L (H) (V)	ポリエステル樹脂	2	軟質ライニング材	20kg	チクソタイプ
	JE-2005	ポリエステル樹脂	2	FRPバスルーム工法用ライニング材	19kg	
	JE-2008	低臭ラジカル重合型樹脂	2	軟質ライニング材	20kg	F☆☆☆☆(JPMA) / ノンスチレンタイプ
	JE-2503	ビニルエステル樹脂	3	FRP非露出防水工法用ライニング材	16kg	
ガラスマット	JR-94KM	ガラス	-	380g 片耳ほぐし	1.04(巾)×76m	
	JR-94WM	ガラス	-	380g 両耳ほぐし	1.00(巾)×79m	
	JR-98KM	ガラス	-	450g 片耳ほぐし	1.04(巾)×64m	
	JR-98WM	ガラス	-	450g 両耳ほぐし	1.00(巾)×66.7m	
	JR-94T350	ガラス	-	380g カット品 35cm幅	76m×3本	
	JR-98T350	ガラス	-	450g カット品 35cm幅	64m×3本	
	JR-94	ガラス	-	380g 両耳カット	1.04(巾)×76m	
	JR-98	ガラス	-	450g 両耳カット	1.04(巾)×64m	
上塗	JE-2090 カラー	ポリエステル樹脂	2	平滑用	15kg	F☆☆☆☆(JPMA)
	JE-2090K カラー	ポリエステル樹脂	2	防滑用骨材入	10kg	F☆☆☆☆(JPMA)
	JE-2089 カラー	ポリエステル樹脂	2	平滑用・高反射率	15kg	
	JE-2089K カラー	ポリエステル樹脂	2	防滑用・高反射率	10kg	
	JE-2088 カラー	低臭ラジカル重合型樹脂	3	平滑用	15kg	F☆☆☆☆(JPMA) / ノンスチレンタイプ
	JE-2087 カラー	ポリエステル樹脂	2	防火仕様専用グラニットカラー仕上	10kg	
	JA-280 カラー	水性アクリルウレタン樹脂	2	耐候性	4.4kgセット(A:4kg,B:0.4kg)	F☆☆☆☆(JPMA)
JUX-27 カラー	アクリルウレタン樹脂	2	耐候性	16.5kgセット(A:15kg,B:1.5kg)		
硬化剤	JE-2509M		-	ポリエステル・ビニルエステル用	5kg×2/箱、1kg	
	JE-2509MC80	メチルエチルケトン	-	赤色に着色・ポリエステル・ビニルエステル用	5kg×2/箱、1kg	
	JE-2509A	パーオキシサイド	-	ビニルエステル用(厳冬期用)	5kg×2/箱、1kg	
	JE-2509L		-	低臭ラジカル重合型樹脂用	1kg	ノンスチレンタイプ
硬化促進剤	JE-2509N	オクチル酸コバルト	-	JE-2503用	1kg	
	JE-2509R	オクチル酸コバルト	-	JE-2503用(厳冬期用)	1kg	
	JE-2008HR	アセトアセトキシ化合物	-	低臭ラジカル重合型含浸樹脂用	1kg	ノンスチレンタイプ
	JE-2509HR	コバルト化合物	-	低臭ラジカル重合型上塗樹脂用	1kg	ノンスチレンタイプ
ワックス	JE-2509T	パラフィン	-	JE-2503上塗用	5kg	
接着剤	JU-170P	ウレタン樹脂	1	緩衝シート接着用	8kg	F☆☆☆☆(JPMA)
	W-651P	ウレタン樹脂	1	通気緩衝仕様用接着剤	15kg	
	EX-410	エポキシ樹脂	2	浴室シート用接着剤	18kgセット(A:9kg,B:9kg)	F☆☆☆☆(JAIA)

■ 脱気筒

JR-104

● 荷姿：2セット/ケース



■ 通気緩衝シート

JR-100

● 荷姿：幅1m×長さ25m



■ 硬化剤

JE-2509M

● 荷姿：1kg 5kg×2個/箱



(計量カップ付)

■ テープ

JF-80

● 荷姿：10巻/箱 幅50mm×長さ20m



■ 目地テープ

JR-101

● 荷姿：50mm×100m



■ プラグ・ビス

JR-102

● 荷姿：100セット/箱



■ ディスク

JR-103

● 荷姿：100枚/箱



■ 脱泡 ローラー

JR-46

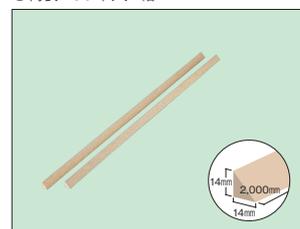
● 荷姿：5本入/箱 長さ4インチ



■ 面木

JR-79

● 荷姿：50本入/箱



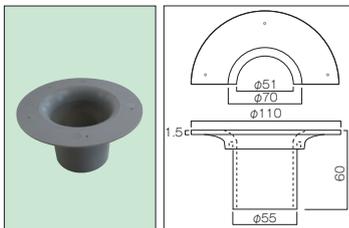
項目	商品名	主成分	液型	用途・特長	荷姿	備考
付属品	JE-Cカラー	着色トナー	-	ポリエステル用	20kg、5kg	
	JT-104	アセトン	-	洗浄シンナー	13.5kg	
	JR-79	木材	-	面木(14mm×14mm×2m長)	50本/梱包	
	JR-83	FRP・塩ビ複合	-	縦ドレン(VU-50用)	10個入/箱	
	JR-84	FRP・塩ビ複合	-	縦ドレン(VU-75用)	10個入/箱	
	JB-QU(速乾シールU)	ウレタン樹脂	1	シーリング材(カートリッジ入)	10本×2入/箱	
	JR-VC50	ABS樹脂	-	縦ドレン(VU-50用)	50個入/箱	
	JR-VC51	ABS樹脂	-	横ドレン(VU-50用)	50個入/箱	
	JR-VC52	ポリエチレン	-	ストレーナ(VU-50用)	50個入/箱	
	JR-VC53	ABS樹脂	-	オーバーフロー管(φ30mm)	50個入/箱	
	JR-100	ポリエステル	-	通気緩衝シート	1.00(巾)×25m	
	JR-101	ポリエステル	-	目地テープ(50mm×100m)	1本/箱	
	JR-102	ステンレス	-	プラグ・ビス	100セット/箱	
	JR-103	ステンレス	-	ディスク	100枚/箱	
	JR-104	ステンレス	-	脱気筒	2セット/ケース	
	JR-108C401~403	塩ビシート	-	浴室シート(約3.5mm厚×1820mm巾×4m長)	1枚	
	JR-108C501~503	塩ビシート	-	浴室シート(約4.0mm厚×1800mm巾×2m長)	1枚	
	JR-250C□※1	FRC製表面	-	パネル(平場用)(200×400×15mm厚)	6枚/梱包	
	JR-250DC□※1	表面セラミック塗装	-	パネル(側溝用)(200×400×15mm厚)	6枚/梱包	
	JR-115※2	-	-	イグニッションテープ(不陸修正用)(25mm×1m×1mm厚)	1本/梱包	
	JB-90A20	ポリスチレンフォーム	-	断熱材	1枚/梱包	
	JB-90A1015	ポリスチレンフォーム	-	勾配付断熱材(側溝用)	10枚/梱包	
	JB-90A1520	ポリスチレンフォーム	-	勾配付断熱材(側溝用)	10枚/梱包	
	JB-90A2025	ポリスチレンフォーム	-	勾配付断熱材(側溝用)	10枚/梱包	
	JB-90A2530	ポリスチレンフォーム	-	勾配付断熱材(側溝用)	10枚/梱包	
	JB-90A2030	ポリスチレンフォーム	-	勾配付断熱材(平場用)	10枚/梱包	
	JB-90A3040	ポリスチレンフォーム	-	勾配付断熱材(平場用)	10枚/梱包	
	JB-90A2535	ポリスチレンフォーム	-	勾配付断熱材(平場用)	10枚/梱包	
	JB-90A3545	ポリスチレンフォーム	-	勾配付断熱材(平場用)	10枚/梱包	
	JBX-41	ポリエステル	2	欠損部・段差修正用パテ	4kg	
JF-80	不織布付プchlテープ	-	目地処理用テープ	10巻/梱包		

※1 品番内□に色品番 1=ソフトグレイ、2=アンティークが入ります。 ※2 パネル2梱包(12枚)に約1本使用します。

■ 縦ドレン

JR-VC50 (VU-50)

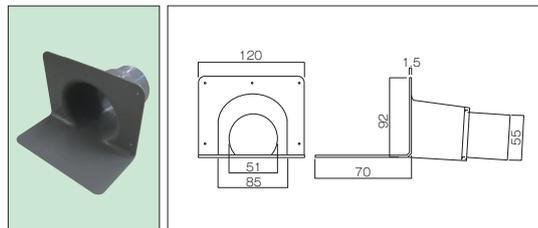
●荷姿: 50個入/箱 ABS製



■ 横ドレン

JR-VC51 (VU-50)

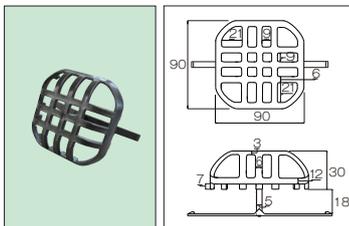
●荷姿: 50個入/箱 ABS製



■ ストレーナ

JR-VC52 (VU-50)

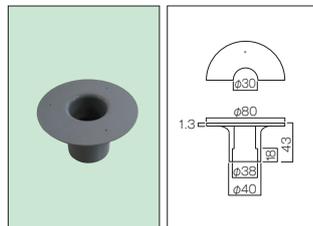
●荷姿: 50個入/箱 PE製



■ オーバーフロー管

JR-VC53 (φ30mm)

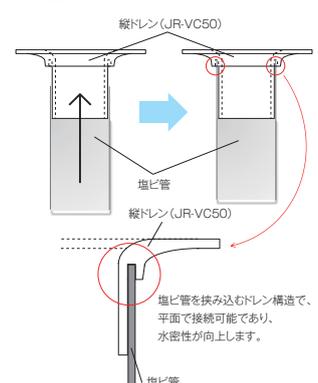
●荷姿: 50個入/箱 ABS製



■ 塩ビパイプ VU-50・VU-75対応表

	塩ビパイプ VU-50対応	塩ビパイプ VU-75対応
縦ドレン	JR-83	JR-84
	JR-VC50	-
ストレーナ	JR-81ST	JR-82ST
	JR-81STK	JR-82STK
	JR-VC52	-

■ 塩ビ管との接続



ジョリエースFRP防水のご使用について

設計指針

- 飛び火認定 (DR 認定) 工法の下地材はDR 認定の構造方法に準じてください。
- 飛び火認定 (DR 認定) 工法は大匠認定工法ですが耐火性能を保证する工法ではありません。
- シンダーコンクリート、ALCパネル下地への施工は避けてください。やむを得ず施工する場合は特別な前処理が必要な場合もありますので、事前にご連絡をお願いします。
- 下地の動きやたわみが大さいと漏水の原因となるため、下地構造クラックやたわみのないよう対策を取ってください。
- 水勾配は下地で形成してください。
- 入隅、出隅等の各コーナー部は面木、ディスクサンダー等で丸面処理してください。
※木質系下地ではR=10mm以上、コンクリート系下地ではR=30mm程度。
- トップコートは防水層の保護機能となりますが、屋外の紫外線により経時で変色します(機能上の問題はありません)。特別耐候性が必要な場合は耐候性トップコートもご用意しておりますので、ご相談ください。
- 特特色対応可能なトップコートでも見本に対し調色不可能な場合(限界色)やメタメリズム(条件色等)により発色が異なる場合があります。
- トップコートは塗膜の劣化状況に合わせて定期的な塗り替えをお勧めします。
- ご採用前に所期の目的に合致しているか十分ご確認願います。
- 断熱材 JB-90A の使用温度は80℃以下です。80℃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ください。

施工上の注意点

- 木質系下地(構造用合板、けい酸カルシウム、硬質木片セメント板等)は2重張りとし、上下の下地継ぎ目が重ならないように張り付けてください。また、降雨、降雪、結露等で濡れたものを使用しないでください。
- コンクリート下地は1ヶ月以上の養生期間を、モルタル下地は夏季2週間以上、冬季3週間以上の養生期間をおとってください。その上完全乾燥[含水率5.0%以下:ケットHI-500または520型(株式会社ケット科学研究所社製)による]の必要があります。詳細は施工仕様書をご参照ください。
※乾燥不十分下地は剥離、水ふくれの原因になりますので十分ご注意ください。
- 上塗りは必ず製造ロット番号を合わせて施工してください。異なる製造ロットを使用すると色ムラになることがあります。
- 上塗りにグラニットトップコートJE-2087をご使用の際は、中塗りに着色トナーを混合して必ず着色してください。
 - ・C701、C705色の場合 → JE-C20トナー
 - ・C702、C703色の場合 → JE-C81トナー
 - ・C706色の場合 → JE-C61トナー
- 現場条件により違いはありますが3~7日間の養生が必要です。
- 低温時、高湿時および降雨、降雪、結露等が予想される場合は、白化が発生する場合がありますので施工は見合わせてください。白化が発生した場合の処置方法は現場環境により異なります。最寄りの当社へご相談ください。
- 標準施工仕様書の施工方法、注意事項をよく読み、必ず遵守してください。遵守されない場合、はく離、仕上がりが不良等、問題が発生する恐れがあり、弊社ではその責を負いかねます。
- 施工の際は臭気等のトラブルを防ぐために、事前に近隣への案内を行う等、配慮ください。また、面木は木製面木(JR-79)を使用してください。(やむを得ず発泡面木等、他の素材を使用する際は、シーリングまたはパテにて完全に被覆してください)

安全対策

- 工事には引火性の溶剤を使用します。したがって、工事現場付近では溶接作業等火気の使用は避けてください。
- 溶剤ガスの充満を避けるため、換気には十分注意してください。
- 樹脂、溶剤には毒性、刺激性のものもあります。直接手や皮膚に触れたり、目に入ったりしないよう、必ず適切な保護具を着用する、十分な換気を行う等、取り扱いには注意してください。
- 樹脂、溶剤等の保管は冷暗所にてお願いします。特に、硬化剤は消防法による危険物第5類「自己反応性物質」となります。硬化剤の保管温度は35℃以下としてください。

メンテナンス方法および使用上の注意

<日常のメンテナンス方法>

- 日常の清掃は、ほうき、モップ、スポンジ等を用いてゴミやほこりを取り除いてください。
- 排水口が詰まらないように、定期的にドレン廻り、排水溝に溜まったゴミやほこりを取り除いてください。

<汚れが付いた時>

- 雑巾等を用いて水拭きで汚れを拭き取ってください。
- 汚れがひどい場合は、中性洗剤で洗浄し、汚水を水で拭き取ってください。

<汚れ・傷防止のため>

- バーベキュー、花火等の火気は使用しないでください。
- 室外機、物干し台、テーブル等の防水層に損傷を与える恐れのある物を置く場合は、ゴム板等を敷いて保護してください。
- ベットの飼育を行わないでください。ツメや排泄物で防水層が損傷する恐れがあります。
- 防水層に直植栽を行わないでください。
- 防水層上で運動、工作その他を行う場合(スパイクシューズを履いた運動、ゴルフの練習、刃物類やハンマーを使用する作業等)、尖ったものや重量物等、防水層に衝撃を与えないよう注意してください。
- 防水層が傷つきますので、重量物の落下、移動(引きずり)は行わないでください。
- 防水層に生活排水を直接流したり、冷却排水が常時滞留するようなことはしないでください。防水層の劣化を早め、悪影響をおよぼす恐れがあります。

<その他>

- 灯油、殺菌剤等の薬液がこぼれたときは、すぐに拭き取ってから十分に水洗いしてください。また、トレーを敷く等防水層に直接こぼさないよう注意してください。
- 床面が雨水で濡れた状態では滑って転ぶ危険があります。歩行する際は、ゴム底の滑りにくい履物を使用してください。
- 防水層長期維持のため、定期的に表面状態の点検を行ってください。
- 防水層に傷やひび割れがある場合、防水層に損傷を与えた場合は建築業者にお問い合わせください。

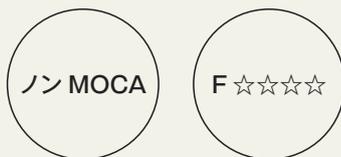
ウレタン防水工法

ワンナップガード

屋上
ルーフバルコニー
ベランダ用



ワンナップガードは、
1液ウレタン防水材料を用いた防水工法です。



●各仕様の耐疲労性(下地追従性)

優れた下地追従性で安心!

ワンナップガードは、優れた下地追従性を持ち、絶縁工法のSX-1仕様では、
疲労A4 (JASS 8 最高ランク) となります。

※本資料内に記載の内容およびデータは、弊社試験結果によるもので十分信頼し得るものと考えておりますが、
ご需要家各位において使用された結果を保証するものではありません。

■ JASS8 疲労試験

	1,500サイクル 各500サイクル	3,000サイクル 各500サイクル	4,500サイクル 各500サイクル
振幅 (mm)	0.5 ⇄ 1.0	1.0 ⇄ 2.0	2.5 ⇄ 5.0
試験温度 (°C)	20 → 60 → -10	20 → 60 → -10	20 → 60 → -10
ワンナップガード ST2仕様 (密着工法)	3,000サイクル		
他社1液ウレタン密着工法 (2mm)	1,500サイクル		
ワンナップガード SX-1仕様 (絶縁工法)	4,500サイクル		
ワンナップガード SX-2仕様 (密着工法)	3,500サイクル		
	疲労A2ランク ▶	疲労A3ランク ▶	疲労A4ランク ▶

優れた施工性

一液タイプのため、

1. 配合・混合不要!すぐ使える!
2. 硬化不良の心配なし!

3. 作業が減って時間短縮!
4. 缶数半減で自然に優しい!

工法ラインナップ

ワンナップガード ST2仕様 (立上り: RST2仕様)

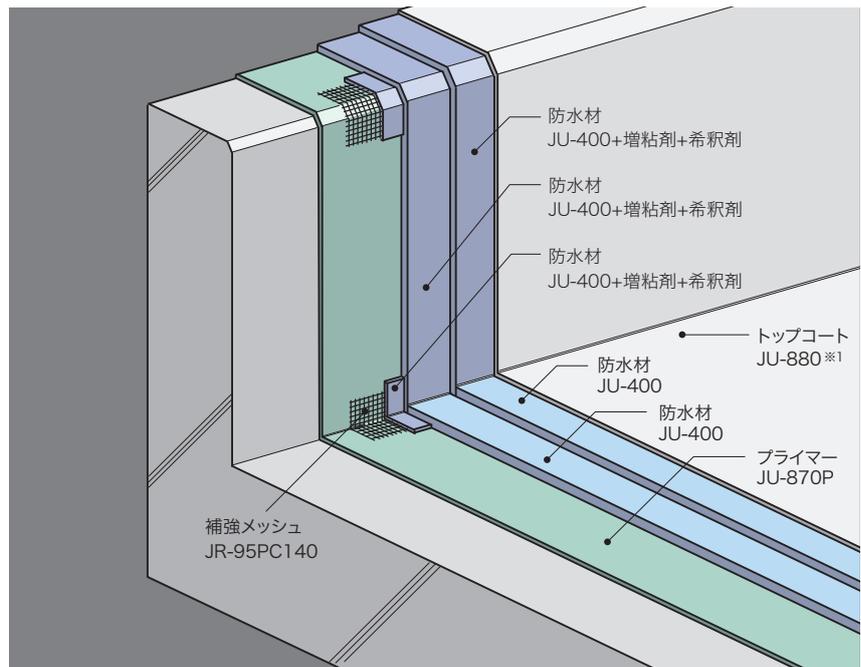
標準仕様 (膜厚2mm)

平場仕様

- ⑥ トップコート
JU-880※1 カラー / 0.2kg /㎡
- ⑤ 防水材 JU-400 / 1.5kg /㎡
- ④ 防水材 JU-400 / 1.5kg /㎡
- ③ 防水材 JU-400+増粘剤+希釈剤
- ② 補強メッシュ JR-95PC140
- ① プライマー JU-870P / 0.2kg /㎡

立上り仕様

- ⑥ トップコート
JU-880※1 カラー / 0.2kg /㎡
- ⑤ 防水材 JU-400+増粘剤+希釈剤 / 1.5kg /㎡
- ④ 防水材 JU-400+増粘剤+希釈剤 / 1.5kg /㎡
- ③ 防水材 JU-400+増粘剤+希釈剤
- ② 補強メッシュ JR-95PC140
- ① プライマー JU-870P / 0.2kg /㎡



ワンナップガード ST3仕様 (立上り: RST2仕様)

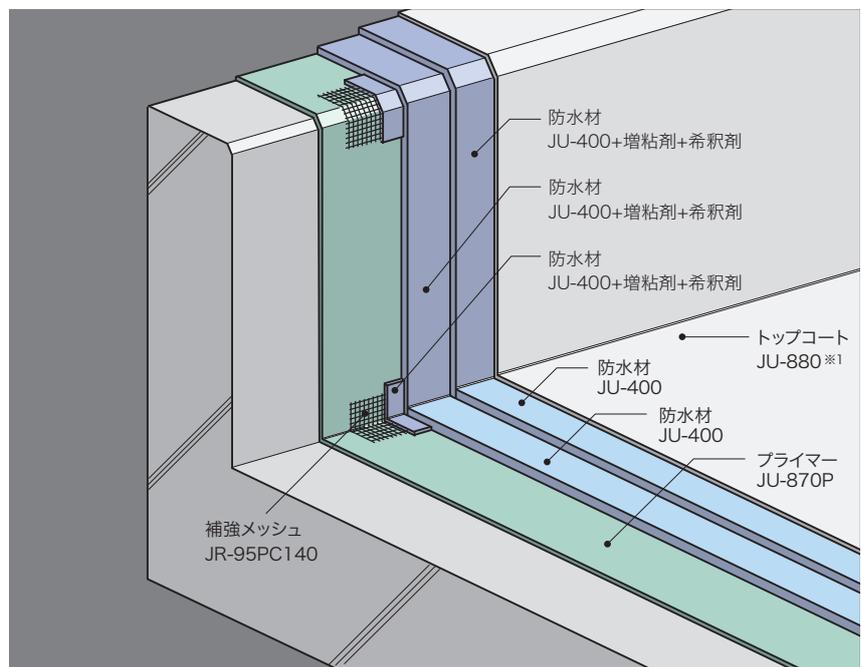
標準仕様 (膜厚3mm)

平場仕様

- ⑥ トップコート
JU-880※1 カラー / 0.2kg /㎡
- ⑤ 防水材 JU-400 / 2.3kg /㎡
- ④ 防水材 JU-400 / 2.2kg /㎡
- ③ 防水材 JU-400+増粘剤+希釈剤
- ② 補強メッシュ JR-95PC140
- ① プライマー JU-870P / 0.2kg /㎡

立上り仕様

- ⑥ トップコート
JU-880※1 カラー / 0.2kg /㎡
- ⑤ 防水材 JU-400+増粘剤+希釈剤 / 1.5kg /㎡
- ④ 防水材 JU-400+増粘剤+希釈剤 / 1.5kg /㎡
- ③ 防水材 JU-400+増粘剤+希釈剤
- ② 補強メッシュ JR-95PC140
- ① プライマー JU-870P / 0.2kg /㎡



※1 JU-400に使用可能なトップコートは、「JU-880」、「JU-881」、「JU-889」のみです。

共通仕様

●適用下地

コンクリート

●標準色

H107

グレー(N60)

H300

グリーン(37-50L)

H105

ライトグレー(N70)

H213

ベージュ(19-70D)

●基本構成

トップコート	JU-880※1各色
防水材	JU-400 (平場用) / JU-400+増粘剤+希釈剤 (立上り用)
プライマー	JU-870P

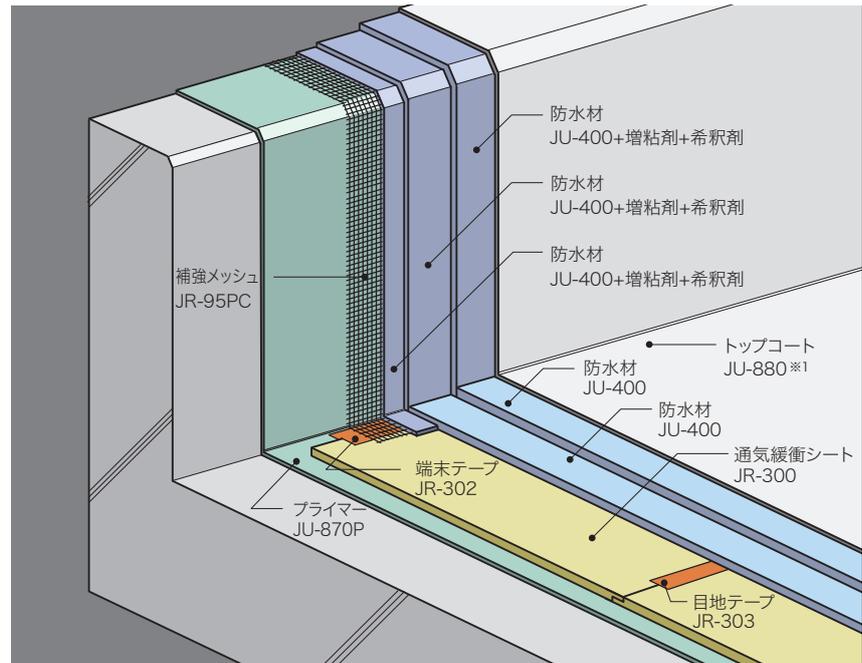
ワンナップガード SX-1仕様 (立上り:RSX-2仕様) ラップ仕様

平場仕様

- ⑥ トップコート JU-880※1 カラー / 0.2kg/m²
- ⑤ 防水材 JU-400 / 2.3kg/m²
- ④ 防水材 JU-400 / 2.2kg/m²
- ③ 目地テープ JR-303
- ② 末端テープ JR-302
- ① プライマー JU-870P / 0.2kg/m²

立上り仕様

- ⑥ トップコート JU-880※1 カラー / 0.2kg/m²
- ⑤ 防水材 JU-400+増粘剤+希釈剤 / 1.2kg/m²
- ④ 防水材 JU-400+増粘剤+希釈剤 / 1.2kg/m²
- ③ 防水材 JU-400+増粘剤+希釈剤 / 0.6kg/m²
- ② 補強メッシュ JR-95PC / 1.1m/m²
- ① プライマー JU-870P / 0.2kg/m²



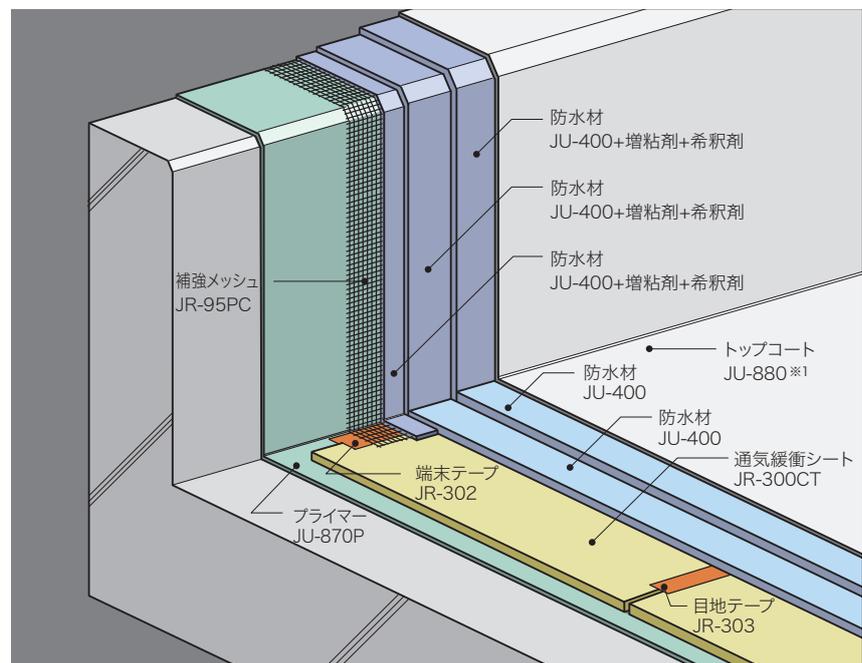
ワンナップガード SX-1仕様 (立上り:RSX-2仕様) 突付け仕様

平場仕様

- ⑥ トップコート JU-880※1 カラー / 0.2kg/m²
- ⑤ 防水材 JU-400 / 2.3kg/m²
- ④ 防水材 JU-400 / 2.2kg/m²
- ③ 目地テープ JR-303
- ② 末端テープ JR-302
- ① プライマー JU-870P / 0.2kg/m²

立上り仕様

- ⑥ トップコート JU-880※1 カラー / 0.2kg/m²
- ⑤ 防水材 JU-400+増粘剤+希釈剤 / 1.2kg/m²
- ④ 防水材 JU-400+増粘剤+希釈剤 / 1.2kg/m²
- ③ 防水材 JU-400+増粘剤+希釈剤 / 0.6kg/m²
- ② 補強メッシュ JR-95PC / 1.1m/m²
- ① プライマー JU-870P / 0.2kg/m²



※1 JU-400に使用可能なトップコートは、「JU-880」、「JU-881」、「JU-889」のみです。

共通仕様

●適用下地

コンクリート

●標準色

H107

グレー(N60)

H300

グリーン(37-50L)

H105

ライトグレー(N70)

H213

ベージュ(19-70D)

●基本構成

トップコート JU-880※1各色

防水材 JU-400(平場用) /
JU-400+増粘剤+希釈剤(立上り用)

プライマー JU-870P

工法ラインナップ

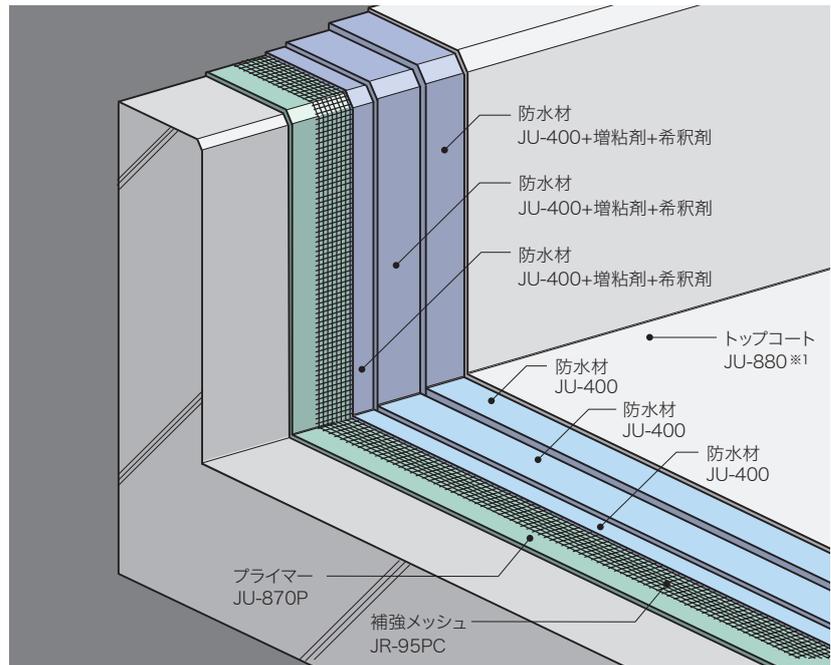
ワンナップガード SX-2仕様(立上り:RSX-2仕様)

平場仕様

- ⑥ トップコート
JU-880※1 カラー / 0.2kg /㎡
- ⑤ 防水材 JU-400 / 2.0kg /㎡
- ④ 防水材 JU-400 / 1.9kg /㎡
- ③ 防水材 JU-400 / 0.6kg /㎡
- ② 補強メッシュ JR-95PC / 1.1m /㎡
- ① プライマー JU-870P / 0.2kg /㎡

立上り仕様

- ⑥ トップコート
JU-880※1 カラー / 0.2kg /㎡
- ⑤ 防水材 JU-400+増粘剤+希釈剤 / 1.2kg /㎡
- ④ 防水材 JU-400+増粘剤+希釈剤 / 1.2kg /㎡
- ③ 防水材 JU-400+増粘剤+希釈剤 / 0.6kg /㎡
- ② 補強メッシュ JR-95PC / 1.1m /㎡
- ① プライマー JU-870P / 0.2kg /㎡



※1 JU-400に使用可能なトップコートは、「JU-880」、「JU-881」、「JU-889」のみです。

保証について

対象工法	膜厚	年数	対象物件	保証対象外の事例
ワンナップガード ST2仕様(立上り:RST2仕様)	約2mm (約2mm)	5年	・通路、階段、踊り場、廊下等 ・下地はコンクリート、モルタル	・立上りがない場合 ・立上りで適切なプライマー処理がない場合 ・上に保護モルタルを打設した仕様の場合 ・出荷証明がない場合
ワンナップガード ST3仕様(立上り:RST2仕様)	約3mm (約2mm)	10年	・通路、階段、踊り場、廊下等 ・下地はコンクリート、モルタル	
ワンナップガード SX-1仕様(立上り:RSX-2仕様)	約4mm (約2mm)	10年	・バルコニー、屋上 ・下地はコンクリート、モルタル	
ワンナップガード SX-2仕様(立上り:RSX-2仕様)	約3mm (約2mm)			

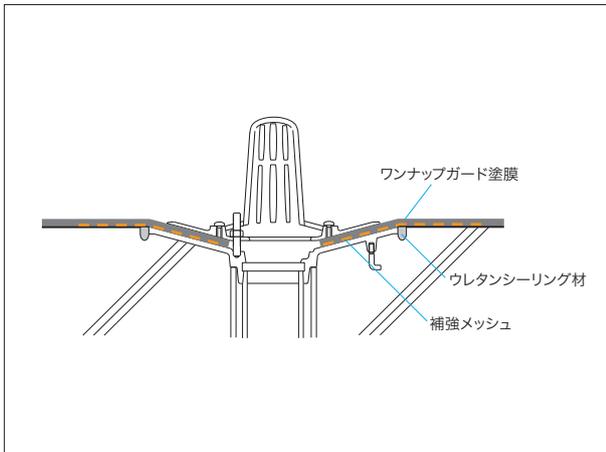
- 取扱販売店様から、保証書発行依頼書を提出してください。 ※専用の発行依頼書があります。
- 保証書発行依頼は、施工業者様と販売店様の連名でご依頼ください。 ※記入漏れ、捺印漏れがないようにしてください。

【申請手順】

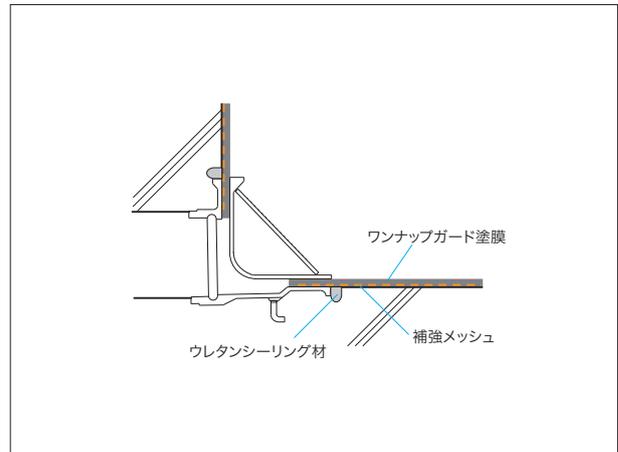
- ①施工業者様の記入、捺印
- ②販売店様の記入、捺印
- ③アイカ営業店所(保証書を提出)
- ④依頼書でご指定の宛先へ発送 ※ご指定がない場合は販売店様宛てに発送

納まり図

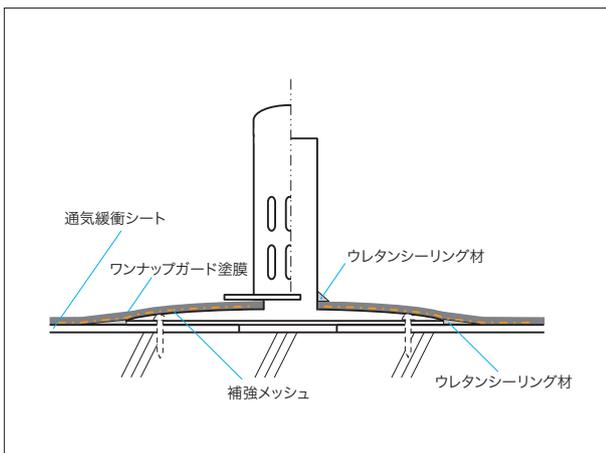
縦引きドレイン



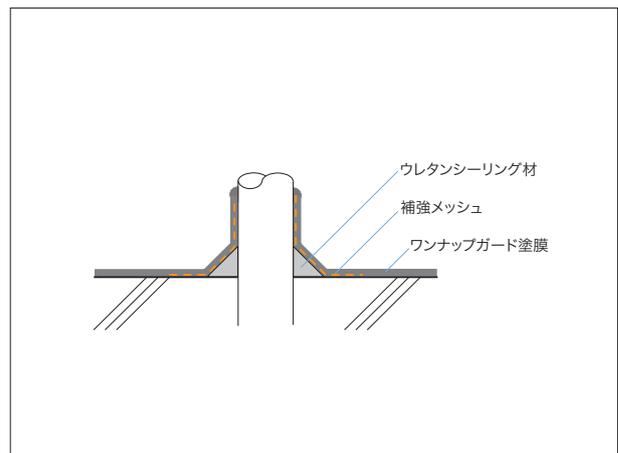
横引きドレイン



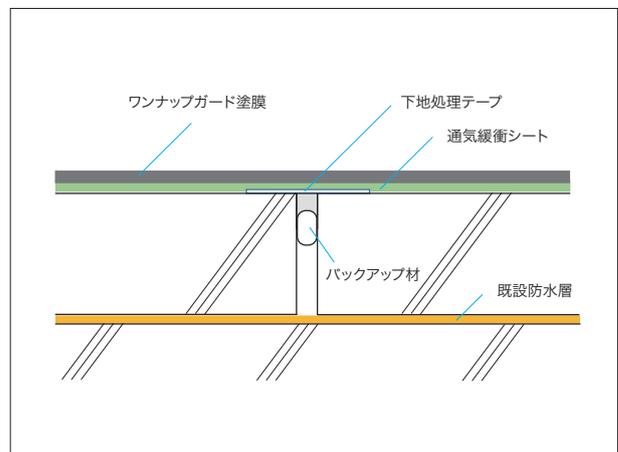
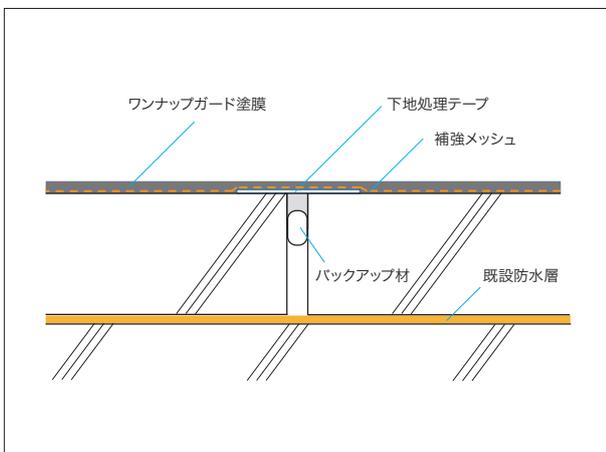
脱気筒



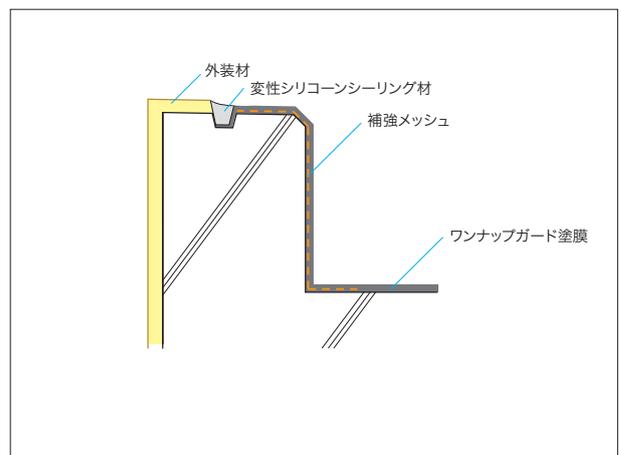
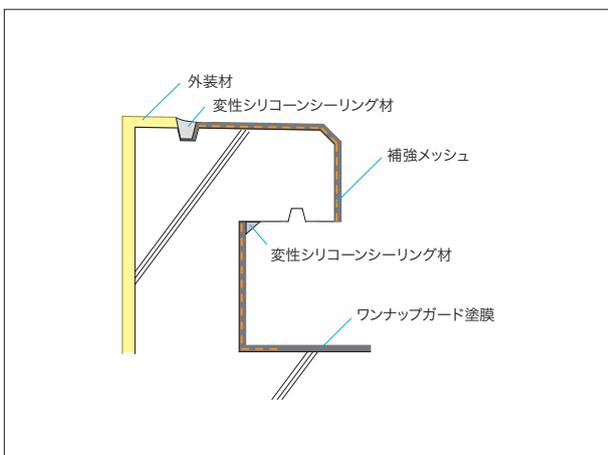
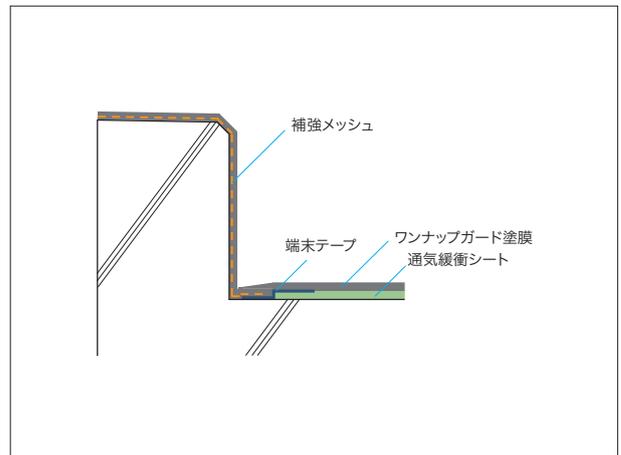
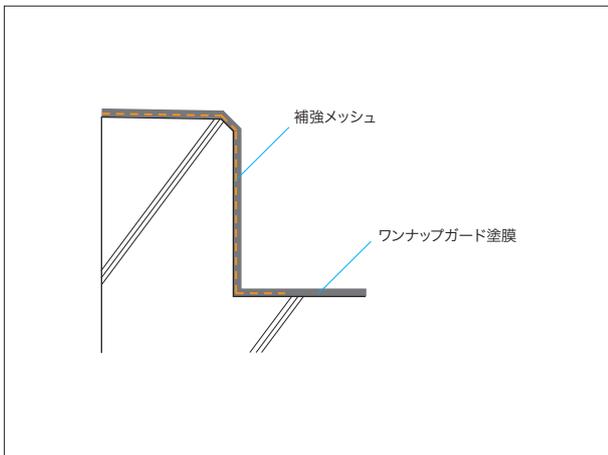
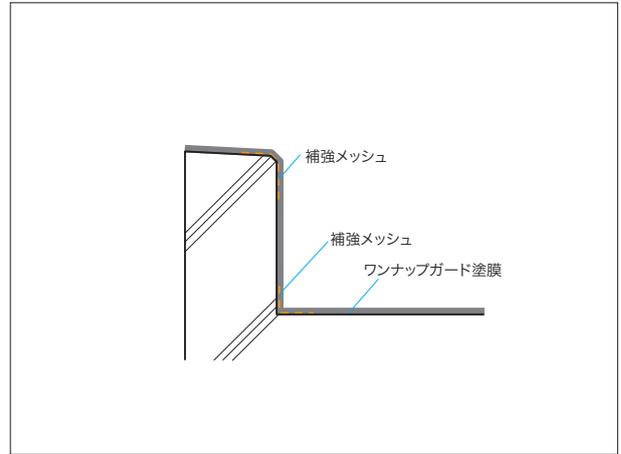
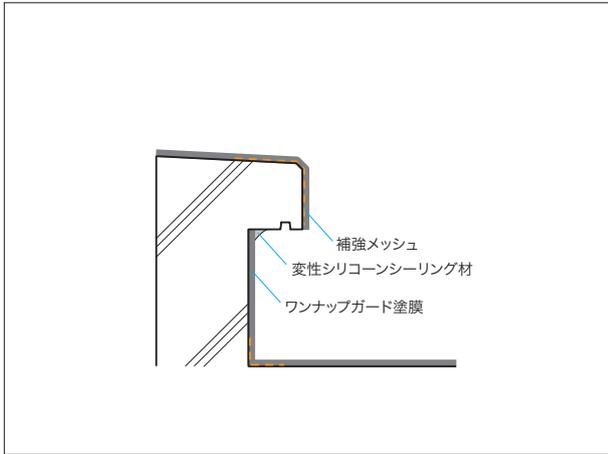
管廻り



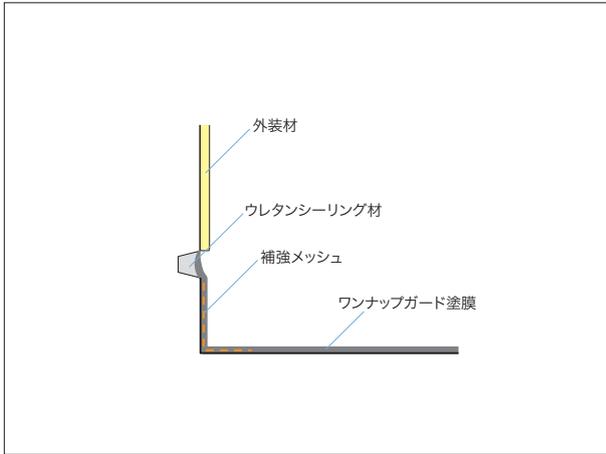
伸縮目地廻り



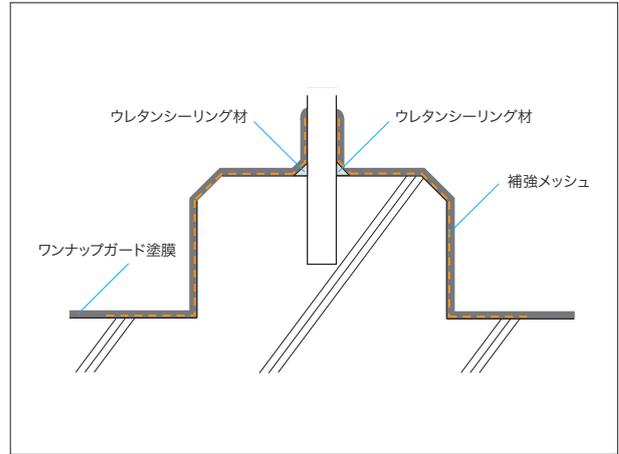
パラペット



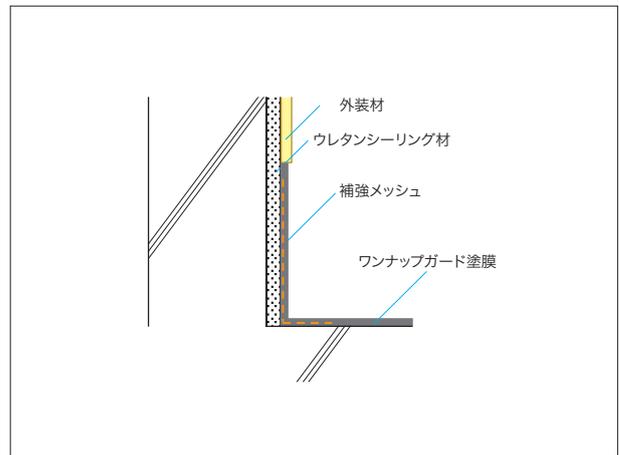
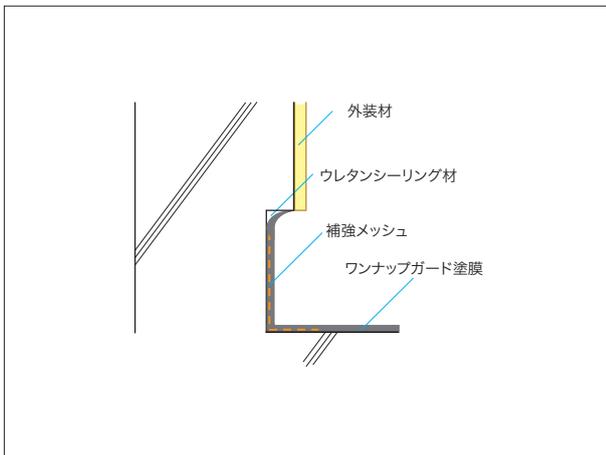
外壁材取り合い



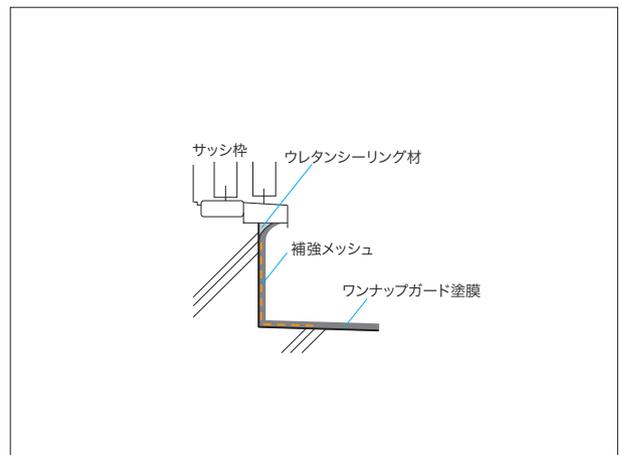
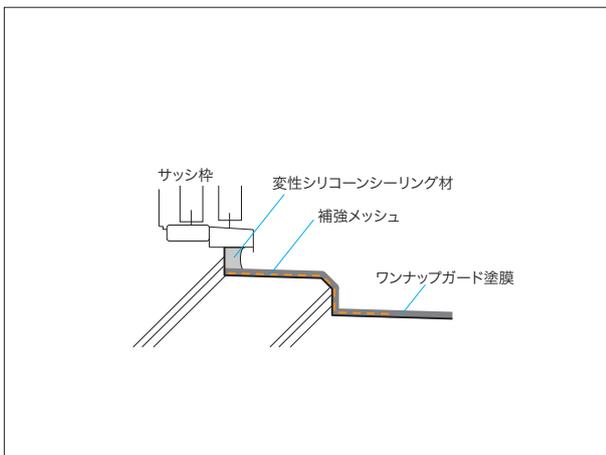
架台廻り



外壁取り合い



サッシ廻り



製品情報

1 液ウレタン防水材

防水材(平場用)

JU-400



ウレタン防水材
高伸長タイプ(平場用)
硬化物密度:1.5Mg/m³

F☆☆☆☆(NUK)

荷姿:(1液) 18kg缶

JU-400 専用調整材

希釈剤

JT-400



JU-400専用希釈材

使用量目安(18kg/1缶に対して)
平場:0~680cc(0~540g)
立上り:910~1,360cc
(720~1,080g)

荷姿:14kg缶

増粘剤

JF-400

JU-400専用増粘剤
(立上り施工時に使用)

配合目安
JU-400:JT-400:JF-400=
18kg:900g:360g

荷姿:5kg袋

促進材

JU-800HR



ウレタン防水用促進剤

使用量目安(18kg/1缶に対して)
0~590cc(0~540g)

荷姿:3.3kgポリ缶

プライマー

プライマー JU-870P



ウレタン系(環境対応型):
コンクリート下地(標準)

F☆☆☆☆(JPMA)

荷姿:(1液) 16kg缶

プライマー JU-1270 (F)



ウレタン系:コンクリート下地

F☆☆☆☆(JPMA)

荷姿:(1液) 16kg缶

プライマー JU-370RP



ウレタン系(環境対応型):
FRP改修用、層間用、塩ビシート改修用

F☆☆☆☆(JPMA)

荷姿:(1液) 14kg缶

プライマー JU-70



ウレタン系(環境対応型):
FRP改修用、層間用

F☆☆☆☆(JPMA)

荷姿:(1液) 4kg缶、16kg缶

プライマー JDE-157P



エポキシ系:金属用

—

荷姿:(2液) 0.9kgセット A:0.8kg缶、B:0.1kg缶

※仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

プライマー JDE-921



水性エポキシ系:コンクリート下地

F☆☆☆☆(JPMA)

荷姿:(2液) 20kgセット A:10kg、B:10kg

製品情報

トップコート

トップコート

JU-880



アクリルウレタン系
(環境対応型):艶あり

F☆☆☆☆(JPMA)

荷姿:(2液) 15kgセット A:6kg缶、B:9kg缶

トップコート

JU-881



アクリルウレタン系
(環境対応型):艶消し

F☆☆☆☆(JPMA)

荷姿:(2液) 15kgセット A:6kg缶、B:9kg缶

トップコート

JU-885



アクリルウレタン系:
艶あり

F☆☆☆☆(JPMA)

荷姿:(2液) 15kgセット A:6kg缶、B:9kg缶

トップコート

JU-889



アクリルウレタン系:
高日射反射率タイプ:艶あり
※H107グレーのみ対応

荷姿:(2液) 15kgセット A:6kg缶、B:9kg缶

トップコート

JU-888AQ



水性アクリルウレタン系:
艶あり

F☆☆☆☆(JPMA)

荷姿:(1液) 15kg缶

※仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

補助部材

通気緩衝シート

JR-100



ポリエステル不織布

荷姿:1×25m巻

接着剤

JU-170P



ウレタン系接着剤:
ポリエステル不織布用

荷姿:(1液)8kg缶

通気緩衝シート

JR-101

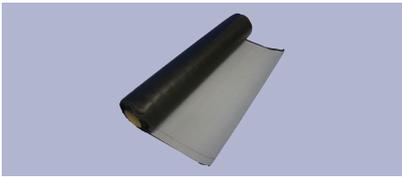


ポリエステル不織布用
目地テープ

荷姿:50mm×100m巻

通気緩衝シート

JR-300 (CT)

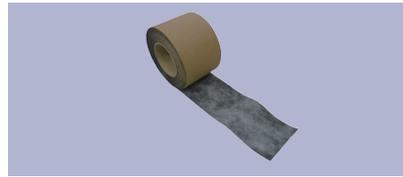


改質アスファルトシート
(自着層付き):
厚み約1.4mm

荷姿:1.04×15.7m巻 (JR-300) ラップ
1×15m巻 (JR-300CT) 突付け

通気緩衝シート

JR-302

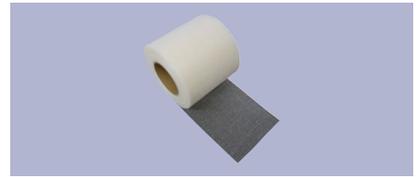


改質アスファルト
シート用端末テープ

荷姿:100mm×20m巻 8セット/箱

補強メッシュ

JR-95PC140



ポリエステルクロス:
入隅:目地部の増張り用

荷姿:140mm×50m巻 7セット/箱

補強メッシュ

JR-95PC



ポリエステルクロス

荷姿:1.02m×50m巻

補強メッシュ

JR-303

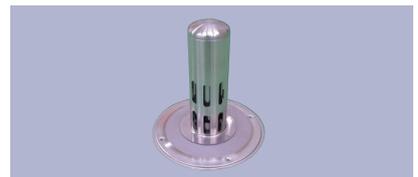


複合目地テープ

荷姿:90mm×50m巻 20セット/箱

通気装置

JR-104



ステンレス:脱気筒

荷姿:2セット/箱

シーリング材

JB-QU



ウレタンシーリング

荷姿:(1液) 10本/箱×2 (320mLカートリッジ)

※仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

ワンナップガードのご使用について

設計指針

- シンダーコンクリート、ALCパネル下地への施工は避けてください。
やむを得ず施工する場合は特別な前処理が必要な場合もありますので、事前にご連絡をお願いします。
- 下地の動きやたわみが大きいと漏水の原因となるため、下地構造クラックやたわみのないよう対策を取ってください。
- 水勾配は下地で形成してください。
- 入隅部は直角仕上げとし、出隅部はディスクサンダー等で面取りまたは丸面処理してください(目安45°)。
- トップコートは防水層の保護機能となりますが、屋外の紫外線により経時で変色します(機能上の問題はありません)。
- 特注色対応可能なトップコートでも見本に対し調色不可能な場合(限界色)やメタメリズム(条件色等)により発色が異なる場合があります。
- トップコートは塗膜の劣化状況に合わせて5年毎に有償で塗り替えてください。
- ご採用前に所期の目的に合致しているか十分ご確認ください。

施工上の注意点

- コンクリート下地は1ヶ月以上の養生期間を、モルタル下地は夏季2週間以上、冬季3週間以上の養生期間をおとりください。その上完全乾燥[含水率5.0%以下:ケットHI-500または520型(株式会社ケット科学研究所社製)による]の必要があります。詳細は施工仕様書をご参照ください。
※乾燥不十分な下地は剥離、水ふくれの原因になりますので十分ご注意ください。
- 上塗りは必ず製造ロット番号を合わせて施工してください。異なる製造ロットを使用すると色ムラになることがあります。
- 低温時、高温時および降雨、降雪、結露等が予想される場合は、白化が発生する場合がありますので施工は見合わせてください。白化が発生した場合の処置方法は現場環境により異なります。最寄りの当社へご相談ください。
- 標準施工仕様書の施工方法、注意事項をよく読み、必ず遵守してください。遵守されない場合、はく離、仕上がり不良等、問題が発生する恐れがあり、弊社ではその責を負いかねます。
- 施工の際は臭気等のトラブルを防ぐために、事前に近隣への案内を行う等、配慮ください。

安全対策

- 工事には引火性の溶剤を使用します。したがって、工事現場付近では溶接作業等火気の使用は避けてください。
- 溶剤ガスの充満を避けるため、換気には十分注意してください。
- 樹脂、溶剤には毒性、刺激性のものもあります。直接手や皮膚に触れたり、目に入ったりしないよう、必ず適切な保護具を着用する、十分な換気を行う等、取り扱いには注意してください。
- 樹脂、溶剤等の保管は冷暗所にてお願いします。

メンテナンス方法および使用上の注意

<日常のメンテナンス方法>

- 日常の清掃は、柔らかい布、雑巾、スポンジ等を用いてゴミやほこりを取り除いてください。
- 排水口が詰まらないように、定期的にトレン廻り、排水溝に溜まったゴミやほこりを取り除いてください。

<汚れが付いた時>

- 雑巾等を用いて水拭きで汚れを拭き取ってください。
 - 汚れがひどい場合は、中性洗剤で洗浄し、汚水を水で拭き取ってください。
- #### <汚れ・傷防止のため>
- バーベキュー、花火等の火気は使用しないでください。
 - 室外機、物干し台、テーブル等の防水層に損傷を与える恐れのある物を置く場合は、ゴム板等を敷いて保護してください。
 - ペットの飼育を行わないでください。ツメや排泄物で防水層が損傷する恐れがあります。
 - 防水層に直植栽を行わないでください。
 - 防水層上で運動、工作その他を行う場合(スパイクシューズを履いた運動、ゴルフの練習、刃物類やハンマーを使用する作業等)、尖ったものや重量物等、防水層に衝撃を与えないよう注意してください。
 - 防水層が傷つきますので、重量物の落下、移動(引きずり)は行わないでください。
 - 防水層に生活排水を直接流したり、冷却排水が常時滞留するようなことはしないでください。防水層の劣化を早め、悪影響をおよぼす恐れがあります。

<その他>

- 灯油、殺菌剤等の薬液がこぼれたときは、すぐに拭き取ってから十分に水洗いしてください。また、トレーを敷く等防水層に直接こぼさないよう注意してください。
- 床面が雨水で濡れた状態では滑って転ぶ危険があります。歩行する際は、靴底の柔らかい履物を使用してください。
- 防水層長期維持のため、定期的に次の点検を行ってください。異常がある場合は施工業者に連絡して補修してください。
・トップコートの摩滅、剥がれひび割れ、傷
・防水塗膜の浮き、膨れ
- 防水層に傷やひび割れがある場合、防水層に損傷を与えた場合は建築業者にお問い合わせください。

共通項目

- 本カタログに記載されている製品の使用、取り扱い、保管については、必ず製品説明書および安全データシート(SDS)も合わせてお読みください。
- 記載内容は当社試験結果によるもので十分信頼し得るものと考えておりますが、ご需要家各位において使用された結果を必ずしも保証したものではありません。また、使用目的、使用条件により結果が相違する場合がありますので、予めご需要家各位でご確認いただくことを推奨します。

カタログ、サンプル帳、現物サンプルのご請求はホームページにてお受けしております。

<http://www.aica.co.jp/>

アイカ工業



●アイカカタログセンター ●商品のお問い合わせはアイカ問合せセンターまでお願いいたします。

TEL 052-409-1471 ☎0120-525-100 TEL 052-409-8313 受付時間: 9時~17時

※問合せセンター・カタログセンターを含む全営業店所の営業日は月~金曜日、休業日は土曜日・日曜日・祝日です。カタログ・サンプル当日出荷のホームページ受付締め時間は14:00です。

※フリーダイヤルは、携帯電話・PHS一部のIP電話等からはご利用になれない場合がございます。

業務用

- 改良のため、予告なく仕様および価格を変更することがありますのでご了承ください。確認はアイカ問合せセンターまでお願いいたします。
- 荷受けの際、必ず破損の有無をご確認ください。万一破損している場合は、運送会社の証明をもらい、至急当社へご連絡ください。また、ご使用前に製品に異常がないかもご確認ください。後日に見えられた場合は、責を負いかねます。

- 印刷物につき、商品写真と実物とは相違することがあります。
- アイカ工業株式会社 本書に収録したものの一部または全部の無断複製・転載を禁じます。