無鉛

カラーウレタン塗膜防水材

フローン#12 フローン#12クールホワイト

フローン遮熱防水システム

F***

JIS A 6021



日 塗 検 JP0306002 屋根用ウレタンゴム系高伸長形(旧1類)

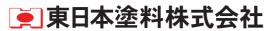




| 3 | 1.引火性の液体である。
| 2.健康に有害な物質を含有している。
| 3.皮膚に付着するとかぶれを起こす恐れがある。
| 4.蒸気を吸入すると人により喘息様症状を起こすことがある。
| 4.蒸気を吸入すると人により喘息様症状を起こすことがある。
| (注意事項>1.通常の塗料に比べて幾分毒性が強く、吸入したり皮膚に触れたりすると中毒やかぶれ、また、重い健康障害を起こす恐れがありますから、取り扱いについては、容器に表示された注意事項を守って下さい。
| 2.アレルギー性等の特異体質、皮膚過敏症や呼吸器系疾患を有する人は、取り扱いを避けて下さい。
| (呼吸困難や喘息を引き起こす恐れがあります。)

※詳細な内容が必要な場合には、安全データシート(SDS)をご参照下さい。

●お問い合わせは・・・・・・





本 社/〒124-0006 東京都葛飾区堀切3-25-18 TEL.03(3693)0851(代) FAX.03(3697)2306 埼玉 工場/〒347-0017 埼玉県加須市南篠崎1-13 TEL.0480(65)1515(代) FAX.0480(65)1518 仙台営業所/〒983-0045 仙台市宮城野区宮城野1-4-20 TEL.022(291)7372(代) FAX.022(291)7382 新潟営業所/〒950-0871 新潟市東区山木戸3-7-9 TEL.025(273)5749(代) FAX.025(274)6730 静岡営業所/〒422-8037 静岡市駿河区下島128-1 TEL.054(238)8061(代) FAX.054(238)8063





HIGASHI NIPPON PAINT PRODUCTS フローン#12

無鉛

カラーウレタン塗膜防水材

フローン#12フローン#12フローン#12

カラーウレタン塗膜防水材フローン#12、フローン#12立上がり用は、コストを重視した材料で、マ

優れた性能と高品質で高度な防水機能を発揮します

下地亀裂に対する追従性に優れ、弾性のある強靭な塗膜を形成し、水をシャットアウトします。また、ウレタン塗膜防水材の優れた特性を生かすJASS 8、国土交通省共仕適合の工法等、用途に適した仕様が可能です。屋上、ベランダ等の防水材として、耐候性に優れ、数多くの施工実績を持つ信頼性の高い塗材です。

※1 JASS 8(日本建築学会建築工事標準仕様書·防水工事)

※2 国土交通省共仕(国土交通大臣官房 官庁営繕部監修·建築工事共通仕様書)

A液 B液 セット A液 B液

18kg

缶セット

6kg | 12kg | 18kg |

6kg | 12kg ポリペール

THE TENNESS OF THE TE

JIS A 6021



日 塗 検 JP0306002 建築用塗膜防水材 屋根用ウレタンゴム系高伸長形(旧1類)

容量・配合比 工法別 1 セットあたりの塗装面積

	工法名	塗装面積
1	LW-4.2JSHZ-J工法	約4.6㎡
2	LW-3.0CHZ-J工法	約4.6㎡
3	LW-2.0CHZ-J工法	約6.9㎡
4	LW-2.0HZ工法	約6 . 9㎡
5	LW-1.5HZ工法	約9㎡

※フローン#12クールホワイト角缶は受注生産となります。納期等は弊社までお問い合わせ下さい。なお、25セット以上の対応となります。

常備色

フローン#12

フローン#12

立上がり用

フローン#12

A-4/フォックスグレー

配合比

2

クールホワイト

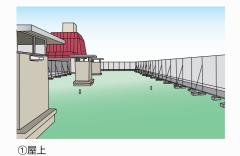
※この見本色は印刷によるもので現物と異なります。

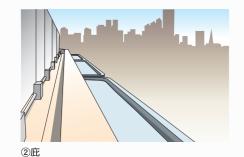
フローン#12立上がり用

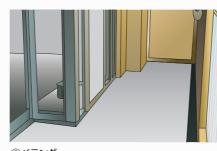
グレー クールホワイト

※フローン#12とフローン#12立上がり用では多少色が異なります。

用途







③ベランダ

関連製品·副資材

■下塗り材

	容量			町会 比	標準使用量	上塗可能時間	備考	
品名	A液	B液	セット	配合比	(kg/m²)	(23℃)	1佣	
	15kg	15kg	30kg			2~24時間		
フローンプライマーH	6kg	6kg	12kg	A液:B液=1:1	0.15kg/㎡×2回塗り		新規コンクリート・	
	3kg	3kg	6kg	A/IX.D/IX—1.1			モルタル面用	
	1kg	1kg	2kg					
フローンプライマーU2	16kg			 1液·無希釈	0.15kg/㎡×2回塗り	2~24時間	新規コンクリート・	
70 7771		4kg		1/IX · //// 11/1/\	U.TOKg/III人E回至D	下. ∞54141回	モルタル面用	
フローンプライマーUS	15kg			1液·無希釈	0.15kg/㎡×1回塗り	3~24時間	:Alo = 40 III	
	5kg			1/12/38(13/1)(U.TOKg/III人T固至5	2. 。54時间	塗り重ね用	
塗替えプライマーエコ	1kg	10kg	11kg	1:10·無希釈	0.15kg/㎡×1回塗り	4 04n±88	北州 冷り手も田	
空音 んノブイマーエコ	0.3kg	3kg	3.3kg	1.10 無物(し.10kg/川入1凹型リ	4~24時間	水性・塗り重ね用	

■トップコート

品名	容量			配合比	標準使用量	乾燥時間(23℃)	 備 考
m 1a	A液	B液	セット	11111111111111111111111111111111111111	(kg/m²)	(歩行可能時間)	1/H 5
スーパートップ遮熱	5kg	10kg	15kg	- A液:B液=1:2	0.2kg/㎡×1回塗り	12時間以上	超耐候性
人 ハーツノ処式	2kg	4kg	6kg	A/X.D/X-1.2	O.Z.Ng/IIIスT回至リ	12时间以上	遮熱トップコート
エコトップ遮熱	1.5kg	10.5kg	12kg	- A液:B液=1:7	0.12kg/㎡×2回塗り	12時間以上	水性·超耐候性
エコトグノ無点	0.5kg	3.5kg	4kg	A/X.D/X-1.7	U.TENg/IIIAE回至り	12时间以上	遮熱トップコート
エコトップ	1.5kg	10.5kg	12kg	- A液:B液=1:7	0.12kg/㎡×2回塗り	12時間以上	水性·超耐候性
エコログノ	0.5kg	3.5kg	4kg	A/X.D/X-1.7	O.TENS/IIIAE回至り	12时间以上	トップコート
弾性トップ14	3kg	12kg	15kg	- A液:B液=1:4	0.2kg/㎡×1回塗り	12時間以上	保護·美装用
洋圧ドツノ14	1kg	4kg	5kg	A/X.D/X-1.4			トップコート
遮熱シートトップ100	16kg			1液	0.1~0.15kg/㎡×2回塗り	 12時間以上	水性・遮熱トップコー
<u> </u>		3kg		1710	0.1 0.10kg/III/CB至9	12時間以工	保護·美装用
遮熱シートトップ200	18kg			 - 1液(骨材入り)	0.2~0.3kg/mi×2回塗り	 12時間以上	水性・遮熱トップコー
<u> </u>		3kg		「放(自物入り)	O.C *O.OKg/III Aと回至り	1 2 时间以上	保護·美装用
シートトップ#100		16kg		1液	0.1~0.15kg/㎡×2回塗り	12時間以上	水性
J 1477#100		3kg		1 /1X	0.1 0.10kg/IIIバと回至り	「口内间以上	保護·美装用
シートトップ#200		18kg		- 1液(骨材入り)	0.2~0.3kg/mi×2回塗り	12時間以上	水性
シートトック#200	3kg			「戊(甘物八リ)	J.L U.OKB/IIIAL国型リ	「口利用水工	保護·美装用
シートトップ#100シルバー		15kg			0.1~0.15kg/㎡×2回塗り	非歩行	水性
J 1199π1009707		3kg		1液	0.1 0.10kg/IIIXE固至9	7F:2/1]	保護·美装用

■副資材

品 名	容量	備考		
フローンシーリング	320m() カートリッジ 10本入り	ウレタンシーリング材 色/ホワイト・グレー		
ガラスクロス	1m×100m	ウレタン防水工事用補強クロス		
目地用クロス	0.1m×100m	ウレタン防水工事用補強クロス		
HNT自着シート 1m×15m		自着層付通気緩衝用シート シート部1.2mm		
ラップテープ	90mm×50m	HNT自着シート接合用テープ		
端末テープ	75mm×25m	HNT自着シート端末処理用テープ		
脱気筒ステンレス	1ケース 2個入り	付属品(1個につき):補強クロス1枚 プラグレスアンカー4本		
フローンプラチップ	2kg	プラスチック骨材 細目		
フローンプラチップL	2kg	プラスチック骨材 粗目(※ローラーネット使用)		
フローンパウダー	15kg	プライマー混練用		
J	5kg	プライマー 近秋州		

1

HIGASHI NIPPON PAINT PRODUCTS

状態•一般物性

試験項目	フローン#12	フローン#12立上がり用	試験条件
外 観 A 液	透明粘稠液	透明粘稠液	
B 液	着色粘稠液	着色粘稠液	
A 液	7,000mPa·s	7,000mPa·s	BH型粘度計、23℃
粘 度 B 液	27,000mPa·s	パテ状	BH型粘度計、23℃
A・B混合液	8,300mPa·s	130,000mPa·s	BH型粘度計、23℃
A 液	1.04	1.04	JIS比重計、23℃
密 度 B 液	1.64	1.64	JIS比重計、23℃
A・B混合液	1.30	1.30	JIS比重計、23℃
乾燥時間 硬 化	24時間以上	24時間以上	23°C
完全硬化	7日間	7日間	
可 使 時 間	60分	60分	10°C
	50分	50分	23°C
上塗可能時間	24~48時間	24~48時間	23℃
步行可能時間	48時間以上	48時間以上	10°C
	24時間以上	24時間以上	23°C
硬度	60	60	ショアーA
ホルムアルデヒド放散等級	F☆☆☆☆	F☆☆☆☆	JIS K 5601-4-1

[※]試験結果は、弊社における試験に基づくもので保証値ではありません。

JIS A 6021の試験結果

	試 験 項 目		フローン#12	フローン#12立上がり用	ウレタンゴム系高伸長形規格(旧1類)
		23℃	2.5	3.7	2.3以上
	引 張 強 さ(N/mi)	-20°C	4.5	4.8	2.3以上
		60℃	2.0	2.5	1.4以上
引張性能	破断時の伸び率 (%)	23℃	822	760	450以上
	抗 張 積(N/mm)	23℃	410	567	280以上
	 破断時のつかみ間の	23℃	481	490	300以上
	伸び率(%)	-20°C	409	331	250以上
	11 3 1 (73)	60℃	368	274	200以上
引裂性能	引 裂 強 さ(N/mm)		15	14	14以上
加熱伸縮性能	伸縮率(%)		-0.7	-0.7	-4.0以上1.0以下
	引張強さ比(%)	加熱処理	108	89	80以上
		促進暴露処理	95	103	60以上
		アルカリ処理	105	91	60以上
劣化処理後の		酸処理	110	86	80以上
引張性能		加熱処理	867	782	400以上
		促進暴露処理	775	1104	400以上
	破断時の伸び率 (%)	アルカリ処理	890	748	400以上
		酸処理	913	698	400以上
		加熱処理	異常なし	異常なし	いずれの試験片にもひび割れ
伸び	時の劣化性状	促進暴露処理	異常なし	異常なし	及び著しい変形があっては
		オゾン処理	異常なし	異常なし	ならない。
		たれ長さ(mm)		1.0以下	いずれの試験体も3.0以下
たオ	1 抵 抗 性 能	しわの発生		異常なし	いずれの試験体にもあっては ならない。

[※]試験結果は、弊社における試験に基づくもので保証値ではありません。

フローン#12標準工法 **プライマーは、プローンプライマーHにかえてプローンプライマーU2でも使用可能です。(詳しくは、バンフレットをご参照下さい。)
**トップコートは、スーパートップ連熱にかえて、弾性トップ14でも使用可能です。(詳しくは、バンフレットをご参照下さい。)

	工 法 名	工程	材料名	使用量 (kg/m³)	上塗可能 時間(23℃)	備 考
	国土交通省 X-1適合 JASS 8 L-US適合 脱気工法 LW-4.2JSHZ-J工法 ②HNT自着シート	1	フローンプライマーH	0.2	2~24時間	A液: B液=1:1(重量比)の割合で計量 混合し、電動撹拌機で充分に撹拌後、中毛 ローラー、ハケにて塗布する。
	軽歩行用		HNT自着シート	_	-	HNT自着シート裏面の離着フィルムを剥がして、転圧をかけながら自着シートを張り付ける。
	⑧スーパートップ遮熱	3	ラップテープ	_	-	シートとシートのジョイント部はラップテープにて処理する。
1	⑤脱気筒ステンレス	4	端末テープ	_	_	自着シートの端末部分は、端末テープを張り付け、ガラスクロスとフローンシーリングも しくはフローン防水材にて処理する。
-		5	脱気筒ステンレス	_	_	25~50㎡に1ヶの割合で取付け、取り合い部は フローンシーリングにて補強クロスを貼り付ける。
	・ ① ② ② ② ② ② ② ② ② ② ③ ② ③ ② ③ ② ③ ② ③ ②	6	フローン#12	1.9	24~48時間	A液: B液=1:2(重量比)の割合で計量、 混合し、電動撹拌機で充分に撹拌後、コテ
	SHIPN STATE OF THE	7	フローン#12	2.0	24~48時間	にて塗布する。
	コンクリート モルタル	8	スーパートップ遮熱 トップ14シンナー	0.2 0.02~0.04	_	A液:B液=1:2(重量比)の割合で計量、トップ 14シンナーにて10~20%希釈、混合、撹拌 後、中毛ローラー、ハケにて塗布する。
	国土交通省 X-2適合 JASS 8 L-UF適合	1	フローンプライマーH	0.15	2~24時間	A液:B液=1:1(重量比)の割合で計量、混合し、電動撹拌機で充分に撹拌後、中毛ロー
	LW-3.0CHZ-J工法 ⑦スーパートップ適熱 軽歩行用 ⑥フローン#12	2	フローンプライマーH	0.15	2~24時間	ラー、ハケにて塗布する。
	●フローン (®フローン#12) ブライマーH ブライマーH (※ガラスクロス)	3	フローン#12	0.3	直後	A液:B液=1:2(重量比)の割合で計量、混合し、電動撹拌機で充分に撹拌後、コテにて塗布する。
	③7□−×#12 ·	4	ガラスクロス	_	24~48時間	前工程の直後に、浮き、シワが発生しないよ う均一に貼り付ける。
2	•	5	フローン#12	2.0	24~48時間	A液:B液=1:2(重量比)の割合で計量、混
		6	フローン#12	1.6	24~48時間	合し、電動撹拌機で充分に撹拌後、コテにて 塗布する。
	秦地	7	スーパートップ遮熱 トップ14シンナー	0.2 0.02~0.04	_	A液:B液=1:2(重量比)の割合で計量、トップ14シンナーにて10~20%希釈、混合、撹拌後、中毛ローラー、ハケにて塗布する。
	国土交通省 X-2適合 立上り仕様・JASS 8立上り仕様 適合	1	フローンプライマーH	0.15	2~24時間	A液:B液=1:1(重量比)の割合で計量、混
	LW-2.0CHZ-J工法	2	フローンプライマーH	0.15	2~24時間	合し、電動撹拌機で充分に撹拌後、中毛ロー ラー、ハケにて塗布する。
	②スーパートップ遮熱	3	フローン#12立上がり用	0.3	直後	A液:B液=1:2(重量比)の割合で計量、混合し、電動撹拌機で充分に撹拌後、ゴムベラ、砂骨材ローラー、コテにて塗布する。
3	⑥フローン#12立上がり用	4	ガラスクロス	_	24~48時間	前工程の直後に、浮き、シワが発生しないよ う均一に貼り付ける。
	●	5	フローン#12立上がり用	1.3	24~48時間	A液:B液=1:2(重量比)の割合で計量、混
	④ガラスクロス	6	フローン#12立上がり用	1.0	24~48時間	合し、電動撹拌機で充分に撹拌後、ゴムベラ、 砂骨材ローラー、コテにて塗布する。
	家地 ③フローン#12立上がり用 ②フローンブライマーH ①フローンブライマーH	7	スーパートップ遮熱 トップ14シンナー	0.2 0.02~0.04	_	A液:B液=1:2(重量比)の割合で計量、トップ14シンナーにて10~20%希釈、混合、撹拌後、中毛ローラー、ハケにて塗布する。
	LW-2.0HZ工法 ベランダ・バルコニー・庇 ®スーパートップ適熱	1	フローンプライマーH	0.15	2~24時間	A液:B液=1:1(重量比)の割合で計量、混合し、電動撹拌機で充分に撹拌後、中毛ロー
	④フローン#12 ③フローン#12	2	フローンプライマーH	0.15	2~24時間	ラー、ハケにて塗布する。
4	②フローンブライマーH ①フローンブライマーH	3	フローン#12	1.0	24~48時間	A液:B液=1:2(重量比)の割合で計量、混合し、電動撹拌機で充分に撹拌後、コテにて
		4	フローン#12	1.6	24~48時間	塗布する。
	素地	5	スーパートップ遮熱 トップ14シンナー	0.2 0.02~0.04	-	A液:B液=1:2(重量比)の割合で計量、トップ14シンナーにて10~20%希釈、混合、 撹拌後、中毛ローラー、ハケにて塗布する。
	LW-1.5HZ工法 ベランダ バルコニー・庇 ④スーパートップ遮熱	1	フローンプライマーH	0.15	2~24時間	A液:B液=1:1(重量比)の割合で計量、混合し、電動撹拌機で充分に撹拌後、中毛ロー
	③フローン#12	2	フローンプライマーH	0.15	2~24時間	ラー、ハケにて塗布する。
5	②フローンブライマーH ①フローンブライマーH	3	フローン#12	2.0	24~48時間	A液:B液=1:2(重量比)の割合で計量、混合し、電動撹拌機で充分に撹拌後、コテにて塗布する。
	素地	4	スーパートップ遮熱 トップ14シンナー	0.2 0.02~0.04	_	A液:B液=1:2(重量比)の割合で計量、トップ14シンナーにて10~20%希釈、混合、 撹拌後、中毛ローラー、ハケにて塗布する。
₩ 車 並	「 「に下地調査を必ず行って下さい、コンクリート・モルタルのエフ		トンフ(ウ芸) J.ノクンフ ひょ		 	

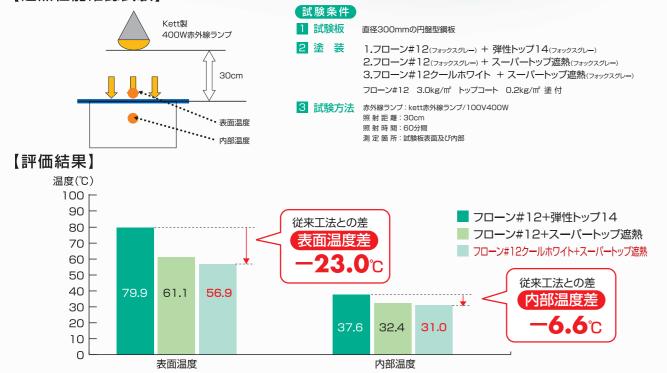
[※]事前に下地調査を必ず行って下さい。コンクリート・モルタルのエフロレッセンス(白華)、レイタンス、砂、ゴミ、ホコリは、完全に除去して下さい。旧塗膜がある場合は、 当社にご相談下さい。

[※]吸い込みの激しい下地の場合、フローンプライマーHを3回以上塗布して下さい。

HIGASHI NIPPON PAINT PRODUCTS フローン#12



【遮熱性能確認試験】



また、トップコートだけ遮熱塗料の工法より、表面温度で-4.2℃の差があり、より効果的な遮熱効果が得られます。

●改修

ウレタン塗膜防水材及びトップコートの塗替えには、フローンプライマーUS、 塗替えプライマーエコを使用して下さい。

※その他の塗替えについては、当社にご相談下さい。

トップコート塗り替え目安						
スーパートップ遮熱	8~10年					
エコトップ遮熱	6~8年					
エコトップ	5~7年					
遮熱シートトップ100/200	4~6年					
弾性トップ14	4~6年					
シートトップ#100/#200	3~5年					

※標準塗布量使用時

●コンクリート・モルタル下地の確認と調整

①コンクリート・モルタルの養生不足は、水分の影響により防水層のフクレ、硬 化不良を、また、アルカリの影響により密着不良が発生する恐れがあります。 したがって、含水率が高周波水分計ケット社製HI-500・HI-520で測定し、コ ンクリートレンジの表示値が5%以下、かつpH9.5以下になってから施工し て下さい。

5%以下でも気温が急上昇の時は湿気の突き上げがあるので注意して下さい。

②コンクリート・モルタル打設後の養生期間(日安)

夏期:3调問以上 冬期:4调問以上

③降雨直後で下地が全面的に水分を含んでいる場合は、2日以上乾燥させて

④部分的にしめっている場合は、バーナー等でその部分を乾燥させて下さい。 火気を使用しますので溶剤系塗料を同時に取り扱うことは避けて下さい。

●不味調敷

①凸部や突起物はサンダーで削り、平らにして下さい。

②不陸・凹みなど下地の凹凸が激しい場合はフローン無機防水で平滑にして

③ルーフドレンの位置にも注意し、水溜りが絶対にできないようにして下さい。

●モルタルの浮き

①浮きの程度が激しい場合には、浮いている部分をはつって強固な下地面を 出し、新たにモルタルを打設して下さい。(必ず打継用接着剤を使用) 浮きの程度が小さい場合はエポキシ系注入剤を注入して下さい。

●清掃(レイタンス、脆弱部、砂、ゴミ、ホコリ等)

①レイタンスや表面が脆い部分はサンダー、ケレン棒、金ブラシ等で除去し、丈

夫な下地を出して下さい。

●勾配

①下地の勾配は1/50~1/100にして下さい。

●金属物との取り合い

①貫通パイプ、ルーフドレン、手すり金具等の金属廻りは塗料、サビ等をケレン し、モルタルとの取り合い部をUカットしてプライマー塗布、乾燥後、フロー ンシーリングを充填して下さい。特にドレン廻りはガラスクロスを使用し補 強して下さい。

●目地処理

①目地は既存の充填材を除去し、プライマー塗布、乾燥後、バックアップ材また はボンドブレーカーを挿入、フローンシーリングにて処理し、ガラスクロスを 使用し補強して下さい。

●出入隅

①入隅は通りよく直角にして下さい。

②出隅は鋭角を避け、通りよく45度で5mm程度に面取りして下さい。

●施工上のご注意

- ①フローン#12の可使時間、硬化時間は、施工時の温度に大きく影響されます。 最適温度は、15℃~25℃です。5℃以下になりますと硬化が極端に遅くなり ます。30℃以上になりますと、反応が急激に進み、発泡、塗り継ぎむら等施工 不良を起こすことがありますので、温度には充分注意して下さい。 *5℃以下での施工は避けて下さい。
- ②フローン#12は、水分と反応硬化しますので、湿度、雨、汗等にも充分に注意 して下さい。
- ③溶剤希釈は、基本的には行わないで下さい。冬期に、粘度が高くなり、希釈す る場合は、トップ14シンナーを使用し、添加量はA液・B液合計量の2%(重 量比)を限度とします。過剰なシンナー希釈や、トップ14シンナー以外の希 釈剤使用は硬化や塗膜物性の低下等を起こしますので避けて下さい。
- ④プライマー塗布後、次工程までの間隔が空いたり雨に打たれた場合は、プラ イマーを再塗装して下さい。
- ⑤動植物に影響を及ぼす可能性がありますので、施工時及び施工後の換気を 充分に行って下さい。
- ⑥塗料、塗料容器、塗装具を廃棄する時は、産業廃棄物として処理して下さい。
- ⑦フローン#12クールホワイトを施工する際は目を保護する為、サングラス等 を着用して下さい。

●取り扱い上のご注意

- ①フローン#12は湿気、水分と反応硬化します。開缶したものは速やかに使用 して下さい。
- ②施工時は、換気に充分注意し、有機ガス用防毒マスク、保護メガネ、保護手袋 等の保護旦を着用して下さい。
- ③材料が付着した場合は、速やかに洗い落として下さい。万一目に入った場合 は、多量の水でよく洗い、痛みの取れない場合は医師の診察を受けて下さい。
- ④材料は冷暗所に保管し、火気に充分注意して下さい。また、施工現場での保 管は、雨等が当たらないようにし、外部の野積は避けて下さい。
- ⑤施工後はよく手を洗い、充分にうがいをして下さい。

●ご使用時・維持管理上のご注意

- この防水層の機能と美観を保つため、以下に注意して下さい。
- ①トップコートは、降雨や歩行等により3~7年で徐々に磨耗します。防水層の 機能を維持するため、3~7年毎に塗り替えを行って下さい。(有償) ※塗り替え目安参照
- ②保護塗料が薄くなったり、ひび割れ等が生じた場合は管理会社等にご相談の ト補修して下さい。(有償)
- ③防水層の洗浄には家庭用の中性洗剤を使用して下さい。酸、塩素系の洗剤 は防水層に損傷を与える恐れがあります。
- ④防水層の清掃は柔らかい布や雑巾を使用し、充分に乾燥させて下さい。金属 ブラシや金属タワシを使用しますと傷がついたり、損傷する恐れがあります。
- ⑤排水口や排水溝、ドレン廻りのゴミ、泥は定期的に点検、除去し、水溜りのな いようにして下さい。
- ⑥防水層の表面が水などで濡れている場合は滑りやすいのでご注意下さい。
- ⑦ハイヒールやスパイクシューズ等、防水層を損傷する恐れのある履物で歩行 しないで下さい。
- ⑧防水層の上で火気のご使用はお止め下さい。タバコの吸殻の投げ捨てや花 火、溶接作業などはしないで下さい。
- ⑨防水層の上でゴルフや一輪車等の練習はお止め下さい。クラブや車輪等で 防水層を傷つけることがあります。
- ⑩防水層の上で重量物を引きずったり、落としたりしないで下さい。
- ⑪防水層の上に椅子やテーブルを置く場合は、足にゴムキャップをかぶせる等 して、防水層を保護して下さい。また、物置等の重量物を置かないで下さい。
- ⑫防水層の上に植木鉢、プランターを置かれる場合は直接置かず、台等を使用 し、下部の風通しを良くして下さい。

フローン#12 施工例(X-2工法)







施工仕上がり例



●プライマー施工(下塗り材)

下地の吸い込み止め、通気の遮断、フローン#12と下地の密着性を強化する ため、必ずプライマーを塗布して下さい。

コンクリート・モルタル面には、フローンプライマーHをA液:B液=1:1(重量比) の割合で計量、混合し、電動撹拌機で充分に撹拌後、中毛ローラー、ハケ等を使 用して塗り残しのないように均一に塗布します。

標準使用量0.15kg/m (2回塗りで0.3kg/m)

※下地の状況が悪く吸い込みが激しい場合は、3回以上塗布、または、フローン プライマーH塗布後、フローンパウダーを混合(フローンプライマーH 1に 対し重量比で1)したものを塗布して下さい。

次工程可能時間2~24時間(23℃)

●ガラスクロス施工(補強材)

ガラスクロスはフローン防水材の膜厚管理のために用いて下さい。 貼り付け用の接着剤としてフローン#12、フローン#12立上がり用を使用し

標準使用量0.3kg/m

ガラスクロスは浮き、シワができないように注意して貼り付けて下さい。ガラ スクロス端末の重ねしろは5cm以上とし2重貼りします。また、クラック部、伸 縮目地及び、PC板、コンパネ等のジョイント部は、必ず目地用クロスを使用し2 重貼りを行い補強します。

次工程可能時間24~48時間(23℃)

●フローン#12施工(本材)

フローン#12、フローン#12立上がり用は、2液反応型ウレタン塗膜防水材です。 施工前に重量比による正確な計量と充分な撹拌を行って下さい。

B液を事前に撹拌し、A液:B液=1:2(重量比)の割合で計量します。ポリペー ル缶等の丸い容器にA液、B液の順に混合し、電動撹拌機(1,000rpm程度)で 3分程度充分に撹拌します。上下、中外隅々までまんべんなく撹拌を行い、容 器の側壁面はゴムベラでかき落とし撹拌不良がないようにして下さい。特にフ ローン#12立上がり用は、平場用のフローン#12と比較して粘度、チクソ性が 高いので、撹拌不良がないよう注意して下さい。

平場施工

撹拌したフローン#12を施工する箇所に流し、角ゴテ等を使用し規定の使用量 を均一に塗り広げます。規定量を均一に塗布するには、1セット当たりの面積(坪 取り)を出しておくと便利です。

標準使用量3.6kg/m (2回塗り)

次工程可能時間24時間~48時間(23℃)

撹拌したフローン#12立上がり用を砂骨材ローラー等で規定の使用量を配り、 ゴムベラ、角ゴテ等で平滑になるように塗り広げます。

標準使用量2.3kg/㎡(2回塗り)

次工程可能時間24時間~48時間(23℃)

●トップコート施工(上塗り材)

防水層を保護し、美観、防滑等の機能を付与させるためにトップコートを塗布し

トップコートには様々な製品、工法がありますので、使用方法を守り規定量を中 毛ローラー、ハケ等を使用して塗り残しのないように均一に塗布します。

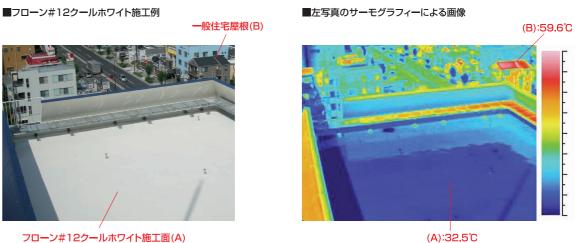
スーパートップ遮熱	標準使用量0.2kg/m²×1回塗り	乾燥時間12時間~(23℃)
エコトップ 遮 熱	標準使用量0.12kg/mi×2回塗り	乾燥時間12時間~(23℃)
エコトップ	標準使用量0.12kg/㎡×2回塗り	乾燥時間12時間~(23℃)
遮熱シートトップ100	標準使用量0.15kg/mi×2回塗り	乾燥時間12時間~(23℃)
遮熱シートトップ200	標準使用量0.3kg/m22回塗り	乾燥時間12時間~(23℃)
弾 性トップ 14	標準使用量0.2kg/㎡×1回塗り	乾燥時間12時間~(23℃)
シートトップ#100	標準使用量0.15kg/mi×2回塗り	乾燥時間12時間~(23℃)
シートトップ #200	標準使用量0.3kg/mi×2回塗り	乾燥時間12時間~(23℃)

※使用方法などの詳細は各カタログをご参照下さい。

フローン#12クールホワイト標準工法 **ブライマーは、フローンプライマーHにかえてフローンブライマーU2でも使用可能です。(詳しくは、バンフレットをご参照下さい。)

	工 法 名	工程	材 料 名	使用量 (kg/m²)	上塗可能 時間(23℃)	備 考
l l	国土交通省 X-1適合 JASS 8 L-US適合 脱気工法 LW-4,2JSHZ-J工法	1	フローンプライマーH	0.2	2~24時間	A液:B液=1:1(重量比)の割合で計量 混合し、電動撹拌機で充分に撹拌後、中モローラー、ハケにて塗布する。
	軽歩行用 ②ラップテープ ③フップテープ (®)プラーン#12 (m)	2	HNT自着シート			HNT自着シート裏面の離着フィルムを剥がして、転圧をかけながら自着シートを張り付ける
	タールホワイト タールホワイト 8スーパートップ連熱	3	ラップテープ			シートとシートのジョイント部はラップテープにて処理す
1	⑤脱気筒ステンレス	4	端末テープ			自着シートの端末部分は、端末テープを張 付け、ガラスクロスとフローンシーリング・ しくはフローン防水材にて処理する。
		5	脱気筒ステンレス			25~50㎡に1ヶの割合で取付け、取り合い部 フローンシーリングにて補強クロスを貼り付け
		6	フローン#12クールホワイト	1.9	24~48時間	A液:B液=1:2(重量比)の割合で計 混合し、電動撹拌機で充分に撹拌後、コテ
	一・④端末テープ ①フローンプライマーH	7	フローン#12クールホワイト	2.0	24~48時間	て塗布する。
	コンクリート モルダル	8	スーパートップ遮熱 トップ14シンナー	0.2 0.02~0.04		A液:B液=1:2(重量比)の割合で計量、トッ 14シンナーにて10~20%希釈、混合、撹: 後、中毛ローラー、ハケにて塗布する。
	国土交通省 X-2適合 JASS 8 L-UF適合	1	フローンプライマーH	0.15	2~24時間	A液:B液=1:1(重量比)の割合で計量、混し、電動撹拌機で充分に撹拌後、中毛ローラ
	LW-3.0CHZ-J工法 軽歩行用	2	フローンプライマーH	0.15	2~24時間	ハケにて塗布する。
	⑦スーパートップ遮熱	3	フローン#12クールホワイト	0.3	直後	A液:B液=1:2(重量比)の割合で計量、混し、電動撹拌機で充分に撹拌後、コテにて 布する。
2	⑥フローン#12クールホワイト ⑤フローン#12クールホワイト ④ガラスクロス	4	ガラスクロス		24~48時間	前工程の直後に、浮き、シワが発生しない う均一に貼り付ける。
	③フローン#12クールホワイト		フローン#12クールホワイト	2.0	24~48時間	A液:B液=1:2(重量比)の割合で計量、混
	(27ローンフライマーH •	6	フローン#12クールホワイト	1.6	24~48時間	し、電動撹拌機で充分に撹拌後、コテにて 布する。 -
	①フローン 素 地 ブライマーH	7	スーパートップ遮熱 トップ14シンナー	0.2 0.02~0.04		A液:B液=1:2(重量比)の割合で計量、トプ14シンナーにて10~20%希釈、混合、 拌後、中毛ローラー、ハケにて塗布する。
	国土交通省 X-2適合 立上り仕様・JASS 8立上り仕様 適合	1	フローンプライマーH	0.15	2~24時間	A液:B液=1:1(重量比)の割合で計量、混合
	LW-2.0CHZ-J工法	2	フローンプライマーH	0.15	2~24時間	電動撹拌機で充分に撹拌後、中毛ローラ- ハケにて塗布する。
	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3	フローン#12立上がり用 クールホワイト	0.3	直後	A液:B液=1:2(重量比)の割合で計量、混合電動撹拌機で充分に撹拌後、ゴムベラ、砂材ローラー、コテにて塗布する。
3	● 6フローン#12立上がり用 クールホワイト	4	ガラスクロス		24~48時間	前工程の直後に、浮き、シワが発生しないよ 均一に貼り付ける。
	●	5	フローン#12立上がり用 クールホワイト	1.3	24~48時間	A液:B液=1:2(重量比)の割合で計量、混
	③フローン#12立上がり用 クールホワイト	6	フローン#12立上がり用 クールホワイト	1.0	24~48時間	し、電動撹拌機で充分に撹拌後、ゴムベラ、i 骨材ローラー、コテにて塗布する。
	・ ②フローンプライマーH ・ ①フローンプライマーH	7	スーパートップ遮熱 トップ14シンナー	0.2 0.02~0.04		A液:B液=1:2(重量比)の割合で計量、ト ブ14シンナーにて10~20%希釈、混合、: 拌後、中毛ローラー、ハケにて塗布する。

- 当社にご相談下さい。
- ※吸い込みの激しい下地の場合、フローンプライマーHを3回以上塗布して下さい。



フローン#12クールホワイト施工面(A)

58.0 54.0 50.0 46.0 42.0 38.0 34.0

HIGASHI NIPPON PAINT PRODUCTS

フローン#12

フローン#12/フローン#12立上がり用 公共建築工事標準仕様

■国土交通省建築工事共通仕様書(平成31年度版)抜粋

●ウレタンゴム系塗膜防水

ウレタンゴム系塗膜防水の種別及び工程

種別	X-1(絶縁工法)		X-2(密着工法)	
工程	材料・工法	使用量 (kg/㎡)	材料·工法	使用量 (kg/㎡)
1	接着剤塗り 通気緩衝シート張り ^{(注)5}	0.3	プライマー塗り	0.2
2	ウレタンゴム系塗膜防水材塗り	30 (注)1.(注)4	ウレタンゴム系塗膜防水材塗り 補強布張り	0.3 (注)1
3	ウレタンゴム系塗膜防水材塗り	3.0 (注)1.(注)4	ウレタンゴム系塗膜防水材塗り	2.7 (注)1
4	仕上塗料塗り ^{(注)6}		ウレタンゴム系塗膜防水材塗り	(1.7) (注)2 (注)4
5			仕上塗料塗り ^{(注)6}	

- (注)1.表中のウレタンゴム系塗膜防水材の使用量は、硬化物密度が 1.0Mg/㎡である材料の場合を示しており、硬化物密度がこれ以外の 場合にあっては、所要塗膜厚を確保するように使用量を換算する。 2.立上がり部はすべて、種別X-2とし、工程3及び工程4を()内とする。
- 3.ウレタンゴム系塗膜防水材塗りについては、1工程当たりの使用量を、硬化物密度が1.0Mg/㎡である材料の場合、平場は2.0kg/㎡、立上がりは1.2kg/㎡を上限として変更することができる。
- 4.ウレタンゴム系塗膜防水材塗りは2回以上に分割して塗り付ける。 5.接着剤以外による通気緩衝シートの張付け方法は、主材料製造所 の仕様による。
- 6.仕上塗料の種類及び使用量は、特記による。特記がなければ、使用 量は、主材料の製造所の仕様による。

■フローンLW-4.2JST-J工法 (平成31年度版 国土交通省共通仕様書X-1 適合)

工程	材 料 名	使用量(kg/m²)	上塗可能時間(23℃)	備考
1	素地調整			
2	プライマ―U2	0.2	2~24時間	原液のまま、ローラー、ハケにて塗布。
3	HNT自着シート			HNT自着シートの離着フィルムを剥がし、転圧をかけながらシートを貼り付ける。
4	ラップテープ			シートジョイント部はラップテープを張り付けて転圧する。
5	端末テープ			自着シートの端末部分は、端末テープを貼り付け、ガラスクロスと フローンシーリングもしくはフローン防水材にて処理。
6	脱気筒ステンレス			25~50㎡に1ヶの割合で取付け、取り合い部は、フローンシーリングにて補強クロスを貼り付ける。
7	フローン#12	1.9	24~48時間	A液:B液=1:2(重量比)の割合で計量、混合し、電動攪拌機で充分攪拌後、コテにて塗布。
8	フローン#12	2.0	24~48時間	A液:B液=1:2(重量比)の割合で計量、混合し、電動攪拌機で充分攪拌後、コテにて塗布。
9	弾性トップ14 トップ14シンナー	0.2 0.1		A液:B液=1:4(重量比)の割合で計量、トップ14シンナーにて50%希釈、電動攪拌機で攪拌後、中毛ローラー、ハケにて塗布。

[※]上塗り材は、各種トップコートの選択が可能です。10ページのトップコート一覧表をご参照ください。

■フローンLW-3.0CT-J工法 (平成31年度版 国土交通省共通仕様書X-2 適合)

工程	材 料 名	使用量(kg/m²)	上塗可能時間(23℃)	備考
1	素地調整			
2	フローンプライマーU2	0.2	2~24時間	原液のまま、中毛ローラー、ハケにて塗布。
3	フローン#12	0.3	直後	A液:B液=1:1(重量比)の割合で計量、混合し、電動撹拌機で充分に 撹拌後、コテにて塗布。
4	ガラスクロス		24~48時間	前工程の直後に、浮き、シワが発生しないよう均一に貼り付ける。
5	フローン#12	2.0	24~48時間	A液:B液=1:1(重量比)の割合で計量、混合し、電動撹拌機で充分に 撹拌後、コテにて塗布。
6	フローン#12	1.6	24~48時間	
7*	弾性トップ14 トップ14シンナー	0.2 0.1		A液:B液=1:4(重量比)の割合で計量、トップ14シンナーにて50%希釈、 混合、電動撹拌機で撹拌後、中毛ローラー、ハケにて塗布。

[※]上塗り材は、各種トップコートの選択が可能です。10ページのトップコート一覧表をご参照ください。

■フローンLW-2.0CT-J工法 (平成31年度版 国土交通省共通仕様書X-2立上り仕様 適合)

工程	材 料 名	使用量(kg/m²)	上塗可能時間(23℃)	備 考
1	素地調整			
2	フローンプライマーU2	0.2	2~24時間	原液のまま、中毛ローラー、ハケにて塗布。
3	フローン#12立上がり用	0.3	直後	A液:B液=1:1(重量比)の割合で計量、混合し、電動撹拌機で充分に 撹拌後、ゴムベラ、砂骨材ローラー、コテにて塗布する。
4	ガラスクロス		24~48時間	前工程の直後に、浮き、シワが発生しないよう均一に貼り付ける。
5	フローン#12立上がり用	1.3	24~48時間	A液:B液=1:1(重量比)の割合で計量、混合し、電動撹拌機で充分に 撹拌後、ゴムベラ、砂骨材ローラー、コテにて塗布する。
6	フローン#12立上がり用	1.0	24~48時間	
7*	弾性トップ14 トップ14シンナー	0.2 0.1		A液:B液=1:4(重量比)の割合で計量、トップ14シンナーにて50%希釈、 混合、電動撹拌機で撹拌後、中毛ローラー、ハケにて塗布。

※上塗り材は、各種トップコートの選択が可能です。10ページのトップコート一覧表をご参照ください。

施工納り図 ※1立上がり面は、フローン#12にフローン防水材用ダレ止め材を10%添加しても使用可能です。

