

国土交通省-品確法に関わる6物質  
厚生労働省指針13物質  
文部科学省基準6物質  
非配合

HIGASHI NIPPON PAINT PRODUCTS

JIS K 5970



日塗検  
JP03080@4  
建物用床塗料 上塗り

環境配慮型  
2液水性エポキシ樹脂コンクリート床用塗料

# フローンアクアエポ



## Hardness

### 耐久性

耐摩耗性・耐薬品性・  
防塵性に優れ、光沢に優れた  
強靱な塗膜が得られます。

## Safety

### 安全性

水分散型なので火災の  
危険性が少なく、  
貯蔵が容易です。

## None Dilution

### 無希釈

A液B液を混合、攪拌  
だけで塗装が容易です。

## Dust proof

### 防塵

コンクリート、モルタルの  
劣化や発塵・汚れやホコリの  
付着を防ぎます。

## Beauty

### 美装性

耐ブラッシング性に優れ、  
色ムラも出にくく、  
美装性に優れています。

## Low smell

### 低臭

水性タイプで嫌な  
刺激臭がありません。

## Low voc

### 低VOC

厚生労働省指針13物質  
を含んでおりません。  
(ホルムアルデヒド等)

## ■用途

1.臭気を気にする、工場、倉庫の床 2.室内廊下・地下駐車場

## ■容量・配合比・塗装面積

品名	容量			配合比(重量比)		標準塗装面積
	A液(主剤)	B液(硬化剤)	セット	A液(主剤)	B液(硬化剤)	
フローンアクアエポ	6kg	9kg	15kg	2	3	0.15kg/m <sup>2</sup> ×2回塗で50m <sup>2</sup>
	2kg	3kg	5kg			0.15kg/m <sup>2</sup> ×2回塗で16m <sup>2</sup>

## ■耐薬品性、耐油性

試験項目	結果	試験条件
耐水性	◎	6時間浸漬(JIS K 5970に準拠)
	◎	20%塩水、スポット試験48時間
耐溶剤性	◎	トルエン、スポット試験48時間
	◎	キシレン、スポット試験48時間
	◎	エタノール、スポット試験48時間
耐酸性	◎	10%塩酸、スポット試験48時間
	○	10%硫酸、スポット試験48時間
耐アルカリ性	△	10%酢酸、スポット試験48時間
	◎	10%苛性ソーダ、スポット試験48時間
耐油性	◎	10%アンモニア、スポット試験48時間
	◎	灯油、スポット試験48時間
耐生活材性	◎	エンジンオイル、スポット試験48時間
	◎	飽和砂糖水、スポット試験48時間
	◎	しょう油、スポット試験48時間
	◎	ソース、スポット試験48時間

※判定 ◎=異常なし ○=やや艶引け △=艶引け  
※スポット試験は、JIS A 5705に準拠

○国土交通省が定める品確法より、6物質を使用していません。  
○厚生労働省が定める「シックハウス問題の原因物質」13物質を使用していません。  
○文部科学省が定める「学校環境悪化の原因物質」6物質を使用していません。

分類	成分名		
VOC類	トルエン	非配合	※、※※
	キシレン	非配合	※、※※
	エチルベンゼン	非配合	※、※※
	スチレン	非配合	※、※※
	テトラデカン	非配合	
	パラジクロロベンゼン	非配合	※
	フタル酸ジノルマルブチル	非配合	
SVOC類	フタル酸ジ2エチルヘキシル	非配合	
	クロルピリホス	非配合	
	ダイアジノン	非配合	
アルデヒド類	フェノブカルブ	非配合	
	ホルムアルデヒド	非配合	※、※※
	アセトアルデヒド	非配合	※※

※は文部科学省が定める物質 ※※は品確法測定該当物質

## ■乾燥性

温度	指触乾燥	上塗可能時間	歩行可能時間
10℃	30分	5時間	16時間以上
23℃	15分	4時間	12時間以上
35℃	10分	3時間	12時間以上

※乾燥時間は施工環境により多少前後しますのでご注意ください。  
 ※施工時の環境が悪い場合(低温時、高湿度時、換気が充分でない室内)は塗膜に欠陥(ヒビ割れ、艶引け、硬化不良等)が発生する恐れがありますので、窓、ドアを開放する、又は送風機等を使用し、換気を良くして下さい。

### ●常備色(6色)

A-1/マスカットグリーン A-2/エメラルドグリーン A-3/フレッシュグリーン  
 A-4/フォックスグレー A-5/サンドベージュ A-6/スカーレットブラウン

### ●標準色(15色)

B-4/ムーングレー B-5/シルバークレーム B-6/ハンターグリーン  
 B-7/セメントグレー B-12/ライトベージュ B-15/キャメルイエロー  
 B-16/チャイナベージュ B-18/ラインイエロー B-20/ライトグレー  
 B-21/アーモンドブラウン B-22/マイルドグリーン B-23/ウォーターブルー  
 B-24/ハーベストブラウン B-25/マリンプール B-26/ゴールドイエロー

### ●指定色

※納期に時間がかかります。  
 ※色見本は、色見本帳をご参照下さい。  
 ※B-18/ラインイエロー、B-26/ゴールドイエローは、カブリが悪いのでご注意ください。

## ■標準工法

### コーティング工法(総合塗膜厚約0.2mm)

工程	材料名	使用量(kg/m <sup>2</sup> )	上塗可能時間(23℃)	備考
1	素地調整	—	—	
2	フローンエコブラ速乾	0.15	3~48時間	A液:B液=1:2(重量比)の割合で計量、混合、電動攪拌機で攪拌後、中毛ローラー、ハケにて塗布。
3	フローンアクアエポ	0.15	4~48時間	A液:B液=2:3(重量比)の割合で計量、混合、電動攪拌機で攪拌後、中毛ローラー、ハケにて塗布。
4	フローンアクアエポ	0.15	12時間(軽歩行開放時間)	A液:B液=2:3(重量比)の割合で計量、混合、電動攪拌機で攪拌後、中毛ローラー、ハケにて塗布。

※フローンアクアエポは無希釈でご使用下さい。  
 ※施工時の環境が悪い場合(低温時、高湿度時、換気が充分でない室内)は塗膜に欠陥(ヒビ割れ、艶引け、硬化不良等)が発生する恐れがありますので、窓、ドアを開放する、又は送風機等を使用し、換気を良くして下さい。

## ■性状

試験項目	試験結果	試験条件
外観 A液(主剤)	着色粘稠液	
B液(硬化剤)	白色粘稠液	
混合液粘度	500mPa·s	23℃ B型粘度計
可使時間	1時間	23℃
上塗可能時間	4時間	23℃
歩行可能時間	12時間以上	23℃
完全硬化	7日間	23℃

## ■物性

試験項目	試験結果	試験条件
引っかき硬度	H	JIS K 5600 鉛筆法
鏡面光沢度	95	JIS K 5600 入射角60度
摩耗質量	127mg	JIS K 7204 テーパー式摩耗試験器
耐おもり落下性	合格	JIS K 5600 デュボン式(500g×50cm)
付着性	100/100	JIS K 5600 クロスカット法

### 防滑工法(総合塗膜厚約1.2mm)

工程	材料名	使用量(kg/m <sup>2</sup> )	上塗可能時間(23℃)	備考
1	素地調整	—	—	
2	フローンエコブラ速乾	0.15	3~48時間	A液:B液=1:2(重量比)の割合で計量、混合、電動攪拌機で攪拌後、中毛ローラー、ハケにて塗布。
3	フローンアクアエポ	0.15	直後	A液:B液=2:3(重量比)の割合で計量、混合、電動攪拌機で攪拌後、中毛ローラー、ハケにて塗布。
4	フローン珪砂6号又は7号(追吹付)	0.3	4~48時間	工程3の直後、リシガン(口径3~4mmφ)にてフローン珪砂6号又は7号を散布して下さい。
5	フローンアクアエポ	0.2	4~48時間	A液:B液=2:3(重量比)の割合で計量、混合、電動攪拌機で攪拌後、中毛ローラー、ハケにて塗布。
6	フローンアクアエポ	0.2	12時間(軽歩行開放時間)	A液:B液=2:3(重量比)の割合で計量、混合、電動攪拌機で攪拌後、中毛ローラー、ハケにて塗布。

※フローンアクアエポは無希釈でご使用下さい。  
 ※施工時の環境が悪い場合(低温時、高湿度時、換気が充分でない室内)は塗膜に欠陥(ヒビ割れ、艶引け、硬化不良等)が発生する恐れがありますので、窓、ドアを開放する、又は送風機等を使用し、換気を良くして下さい。

## ■施工上の注意事項



- 下地は、砂、ゴミ、ホコリ等を完全に除去して下さい。また新設コンクリート、モルタル面の表面には、レタンス(遊離アルカリ)による脆弱層が形成されるため、密着不良の原因となります。必ず、ワイヤー付きポリッシャー等でレタンス層を完全に除去して下さい。
- コンクリート、モルタルの養生不足は、水分の影響によりフクレ、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。コンクリート・モルタルは打設後、常温乾燥で夏期3週間以上、冬期4週間以上の期間が必要です。目安として含水率が、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pH-9.5以下になってから施工して下さい。また、降雨直後で下地が水分を含んでいる場合は、2日以上乾燥させて下さい。強化コンクリート面についてはフローンエコブラ速乾をご使用下さい。詳細はカタログを参照して下さい。
- コンクリート、モルタル等に発生した亀裂は、Uカットして、エポパテ等を充填し、亀裂面が平滑になるように研磨処理して下さい。
- フローンアクアエポは、2液の反応型塗料ですので、**配合比はA液:B液=2:3(重量比)**で計量し、充分攪拌したのち使用して下さい。塗布後は白っぽく、乾燥後ご注文の色となります。
- A液とB液の混合と同時に反応が進みます。使用可能時間(ポットライフ)を過ぎた塗料は、塗膜の欠陥(ヒビ割れ、艶引け、硬化不良等)が発生しますので使用しないで下さい。  
**使用可能時間(ポットライフ)は1時間(23℃)**です。施工時の温度、施工面積、作業人数等を考慮して、無駄のないように材料の配合をして下さい。
- 床面に貼り付けたラインテープ等を除去する際、塗膜が剥がれる場合があります。
- 太陽光の当たる場所では黄変します。又、淡彩色は短時間でも黄変しますので、ご注意ください。

- 気温5℃以下、湿度80%以上では施工しないで下さい。  
 硬化時間、硬化後の性能は、施工時の温度に大きく影響されます。

10℃以下 硬化後退 (カブリ、しわ、軟化発生)	15℃~25℃ 最適	30℃以上 硬化促進 (ポットライフ促進)
--------------------------------	---------------	-----------------------------

また、施工時の環境が悪い場合(低温時、高湿度時、換気が充分でない室内)は塗膜に欠陥(ヒビ割れ、艶引け、硬化不良等)が発生する恐れがありますので、窓、ドアを開放する、又は送風機等を使用し、換気を良くして下さい。

- 開封後はすみやかに使い切ってください。
- 直接皮膚に触れないように十分に注意して下さい。もし触れた場合、ウエス等で十分に拭き取り、中性洗剤で洗って下さい。
11. 材料の保管、取り扱いについては、消防法、労働安全衛生法、その他に基づき十分な管理をお願いします。
12. 低温時は、エポキシ硬化促進剤にて対応もできます。(但し、エポキシ硬化促進剤は危険物第4類 第3石油類)詳しくは当社までご相談下さい。
13. 動植物に影響を及ぼす可能性がありますので、施工時および施工後の換気を充分に行ってください。
14. 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。

感作性あり	警告	有害性あり
	1.健康に有害な物質を含有している。 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。)	
業務用	《注意事項》吸入すると中毒、その他の健康障害を起こす恐れがありますから、取扱いについては缶に表示された注意事項を守って下さい。 ※詳細な内容が必要な場合には製品安全データシート(MSDS)をご参照下さい。	

### ●お問い合わせは……

## 東日本塗料株式会社



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(29)17372(代) FAX.022(29)17320  
 新潟営業所/〒950-0871 新潟市東区山本戸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  
 北海道出張所 TEL.090(8586)2214 FAX.03(3697)2306



※製品改良のため、予告なく仕様、性能、カタログ内容を変更する場合があります。  
 ※諸官公庁等の特記仕様がある場合には、それを最優先して下さい。

URL <http://www.hnt-net.co.jp> CATALOG NO.17 '15,11,3000