

特化則非該当・速硬化タイプ  
**HCエコプルーゼット**  
環境対応型ウレタン塗膜防水材料



安心・安全の環境対応型防水システムがあります。

# HCエコブルーフET

世界で環境保全が重要なテーマとなっています。

「HCエコブルーフET」は特定化学物質であるMOCAを含有せず、また、厚生労働省と文部科学省の室内濃度基準指針値で規定される揮発性有機化合物（VOC）を配合していません。今、防水業界を取り巻く「環境対応型」のご要望にお答えします。

## 高耐久

特定の高耐候性保護塗料の1回塗りで10年間保護塗料の塗替が不要となります。  
※ただし、色調によっては2回塗りが必要となる場合があります。

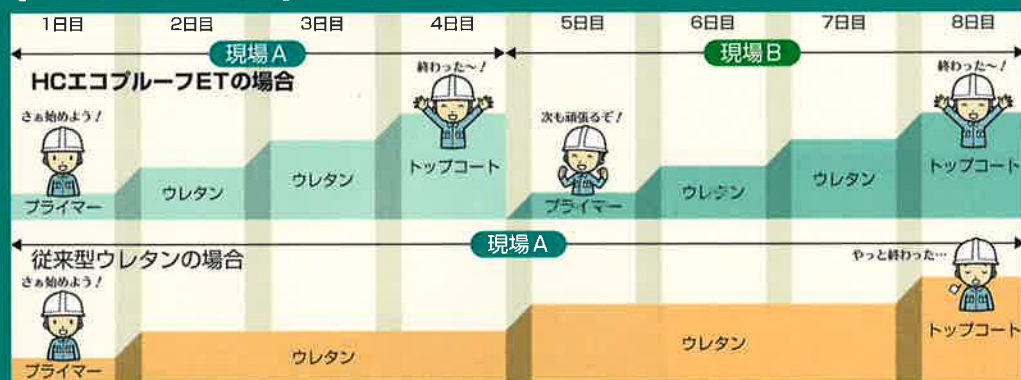
**対象製品** ・シリコン変性アクリルウレタン系TXフリー環境対応型保護塗料「HCトップSi」  
・シリコン変性アクリルウレタン系TXフリー環境対応型高反射保護塗料「HCエコトップクールSi」

## 工期短縮

厳冬期でも翌日には硬化する優れた速硬化性を備えています。促進剤の使用により夏季には1日2工程も可能なため、年間を通じて工期短縮に貢献します。



### 【冬場の施工例】



## 優れた安全性と環境性能



- ・【特定化学物質等障害予防規則（特化則）】の規制対象外製品です。
- ・厚生労働省室内化学物質濃度指針値に適合しております。
- ・住宅性能表示制度（住宅の品質確保の促進に関する法律）に適合しております。
- ・建築基準法に適合しております。
- ・学校環境衛生の基準（文部科学省）に適合しております。
- ・トルエン・キシレンを含んでおりません。
- ・ホルムアルデヒド放散等級F☆☆☆☆を取得しております。
- ・【鉛中毒予防規則】において規制されている「鉛」を含んでおりません。

## ■ 硬化時間の目安

製品名 (社内実測値)	目安	可使用時間			硬化時間		
	気温	5℃	23℃	35℃	5℃	23℃	35℃
HCエコブルーフET		60分	40分	20分	16時間	6時間	4時間
HCエコブルーフETV		—	—	—	9時間	5時間	—

## ■ JIS物性値 (抜粋)

試験項目		HCエコブルーフET	HCエコブルーフETV	JIS A 6021高伸長形規格値
引張強さ	N/m <sup>2</sup>	4.3	4.4	2.3以上
伸び率	%	810	760	450以上
引裂強さ	N/mm	17	18	14以上
硬化物密度	Mg/m <sup>3</sup>	1.3	1.3	表示値±0.1

※HCエコブルーフET (V)はJIS A 6021 高伸長形に適合しております。

## ■ 耐久性について



### サンシャインウェザオメーター (SWOM) の結果

促進暴露時間：6,000時間

試験片：HCエコブルーフET+HCトップSi (1回塗り)  
またはHCエコトップクールSi (1回塗り)

トップコート層  
防水層


6000時間後の試験体断面写真

※劣化は殆どなく、ウレタン防水層は健全な状態を維持

## ■ 規制と使用材料の対応表

物質名称と対応	指針と基準				Eシステム主要材料							補助材料		
	厚生労働省	文部科学省	国土交通省	国土交通省	ウレタン防水材料		プライマー	接着剤	トップコート		希釈剤	その他		
	室内濃度指針値	学校環境衛生の基準 室内濃度指針値	住宅性能表示制度 品確法	建築基準法	HCエコブルーフET	HCエコブルーフETV	ミリオネイトCB300III	HCプライマールLP	HCボンド	HCエコトップIII	HCトップアークア	NSソルベント	ミリオネイトMS-60	HCプライマールNB
ホルムアルデヒド	100 μg/m <sup>3</sup> (0.08ppm)	100 μg/m <sup>3</sup> (0.08ppm)	測定	使用制限	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
トルエン	260 μg/m <sup>3</sup> (0.07ppm)	260 μg/m <sup>3</sup> (0.07ppm)	任意測定	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
キシレン	870 μg/m <sup>3</sup> (0.20ppm)	870 μg/m <sup>3</sup> (0.20ppm)	任意測定	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
パラジクロロベンゼン	240 μg/m <sup>3</sup> (0.04ppm)	240 μg/m <sup>3</sup> (0.04ppm)	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
エチルベンゼン	3800 μg/m <sup>3</sup> (0.88ppm)	3800 μg/m <sup>3</sup> (0.88ppm)	任意測定	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
スチレンモノマー	220 μg/m <sup>3</sup> (0.05ppm)	220 μg/m <sup>3</sup> (0.05ppm)	任意測定	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
クロルピリホス	1 μg/m <sup>3</sup> * (0.08ppb)	—	—	使用制限	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
フタル酸ジ-n-ブチル	220 μg/m <sup>3</sup> (0.02ppm)	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
テトラデカン	330 μg/m <sup>3</sup> (0.04ppm)	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル	120 μg/m <sup>3</sup> (7.6ppb)	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ダイアジノン	0.29 μg/m <sup>3</sup> (0.02ppb)	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
アセトアルデヒド	48 μg/m <sup>3</sup> (0.03ppm)	—	任意測定	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
フェノバルブ	33 μg/m <sup>3</sup> (3.8ppb)	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ノナール	41 μg/m <sup>3</sup> (7.0ppb)	—	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

\*小児の場合:0.1μg/m<sup>3</sup>(0.07ppb)



### HCエコブルーフET (グレー)

- 18kg/セット  
JIS A6021ウレタンゴム系高伸長形(旧1類)  
適合品 平場用
- 2成分ウレタン塗膜防水材料
- 特化則非該当品
- F☆☆☆☆
- 主 剤:6kg/缶 危険物第4類第三石油類  
硬化剤:12kg/缶 指定可燃物



### HCエコブルーフETV (グレー)

- 18kg/セット  
JIS A6021ウレタンゴム系高伸長形(旧1類)  
適合品 立面用・目止め用
- 2成分ウレタン塗膜防水材料
- 特化則非該当品
- F☆☆☆☆
- 主 剤:6kg/缶 危険物第4類第三石油類  
硬化剤:12kg/缶 非危険物

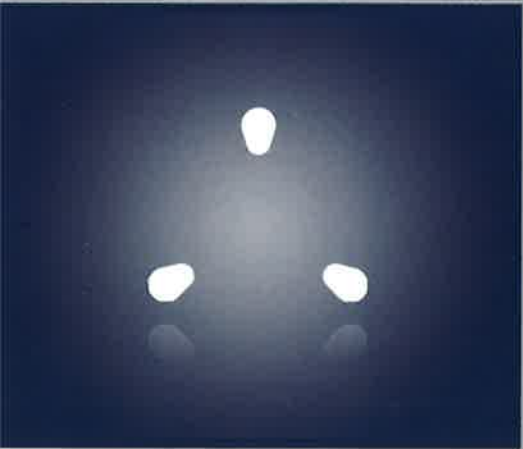
※指針値等の適合につきましては別途ご相談下さい。

※防水仕様につきましてはHCエコブルーフのカタログをご参照下さい。

特化則非該当・長可使時間タイプ

**HC エコプルーフ** アイ **i**

環境配慮型ウレタン塗膜防水材料



# HC エコプルーフ <sup>アイ</sup>i

「HCエコプルーフi(V)」は特定化学物質であるMOCAを含有しない、人と社会にやさしい防水材です。特定化学物質等障害予防規則（特化則）非該当防水材のパイオニアとして長年の実績を積み上げてきた保土谷建材が優れた環境性能を維持したまま、可使用時間を大幅に延長した次世代のウレタン防水材を生み出しました。

オールシーズンあらゆるシーンで活躍します。

## 可使用時間の延長



- ご愛顧いただいておりますHCエコプルーフより作業性が大幅に改善されております。
- 作業場から施工箇所まで移動しても良好な施工性を有しております。
- 側溝や巾木などの施工に時間を要してしまう狭小箇所の施工にも適しております。



## 優れた安全性と環境性能



- 【特定化学物質等障害予防規則（特化則）】の規制対象外製品です。
- トルエン・キシレンを含んでおりません。
- ホルムアルデヒド放散等級F☆☆☆☆を取得しております。
- 【鉛中毒予防規則】において規制されている「鉛」を含んでおりません。

## 長年の実績



保土谷建材は1994年6月に特定化学物質等障害予防規則（特化則）非該当防水材「HCエコプルーフ」を上市し、優れた特性で長年ご愛顧いただいております。これまで培ってきたノウハウを生かし、今後も社会に貢献できる防水材を提供していきます。

## ■ 硬化時間の目安

製品名 (社内実測値)	目安	可使用時間		硬化時間	
	気温	23℃	35℃	23℃	35℃
HCエコブルーフィ		60分	45分	12時間	9時間
HCエコブルーフィV		60分	55分	10時間	7時間

## ■ JIS物性値(抜粋)

試験項目	HCエコブルーフィ	HCエコブルーフィV	JIS A 6021 高伸長形規格値	
引張強さ	N/mm <sup>2</sup>	4.9	3.8	2.3以上
伸び率	%	830	750	450以上
引裂強さ	N/mm	16	15	14以上
硬化物密度	Mg/m <sup>3</sup>	1.3	1.3	表示値±0.1

※HCエコブルーフィ(V)はJIS A 6021 高伸長形に適合しております。

## ■ HCエコブルーフィと硬化促進剤VIの添加量と硬化時間

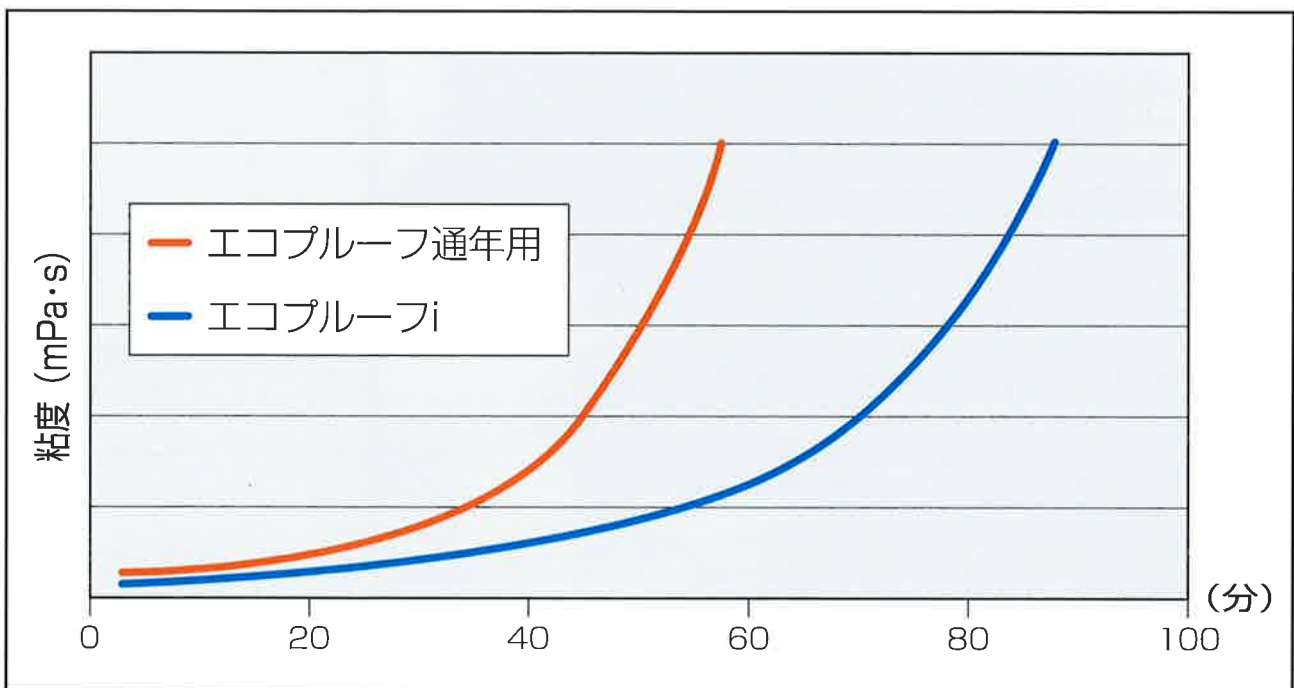
気温 (℃)	5			23		
	無添加	60	120	無添加	60	120
セット当り添加量 (g)						
可使用時間 (分)	120	60	25	60	40	20
硬化時間 (時間)	18	13	9	12	6	5

## ■ HCエコブルーフィ

1セット(18kg/セット)あたりの  
HCダレ止め剤の添加量

添加量 (cc)	60	120
立面 塗布量 (kg/m <sup>2</sup> )	0.8	1.2

## ■ 可使用時間 (増粘カーブ(23℃))





### HCエコブルーフィi(グレー)

- 18kg/セット  
JIS A6021ウレタンゴム系高伸長形(旧1類)  
適合品 平場用
- 2成分ウレタン塗膜防水材料
- 特化則非該当品
- F☆☆☆☆
- 主 剤:6kg/缶 危険物第4類第三石油類  
硬化剤:12kg/缶 指定可燃物



### HCエコブルーフィiv(グレー)

- 18kg/セット  
JIS A6021ウレタンゴム系高伸長形(旧1類)  
適合品 立面用・目止め用
- 2成分ウレタン塗膜防水材料
- 特化則非該当品
- F☆☆☆☆
- 主 剤:6kg/缶 危険物第4類第三石油類  
硬化剤:12kg/缶 非危険物

※指針値等の適合につきましては別途ご相談下さい。

※防水仕様につきましてはHCエコブルーフィのカタログをご参照下さい。

1成分形ウレタン塗膜防水材料

# HCブルーフワン

HCブルーフワンシリーズは1成分形のウレタン塗膜防水材料です。

1成分形なので作業の効率化、環境負荷低減に寄与するほか、  
配合間違い、攪拌不足による硬化不良がありませんので品質を確保できます。

厚労省規制の14物質を含有せず、特化則非該当の環境対応型  
小面積の補修や側溝や巾木の施工に対応可能な少量の荷姿を揃え、状況に応じた選定が可能です。

バルコニーの防水

側溝、巾木の防水

用途

庇、壁面の防水

屋根の防水

廃材軽減  
缶数が半分に



攪拌不足による  
硬化不良がない



特徴

施工の  
効率化が可能



特化則  
非該当防水材料



## 仕 様 (例:バルコニー等)

	平 場: 密着工法 O-20-AQ工法		立上り: 密着工法 O-15V-AQ工法	
1	ミリオプライマー30Ⅲ	0.2	ミリオプライマー30Ⅲ	0.2
2	HCブルーフワン	1.0	HCブルーフワンV	1.1
3	HCブルーフワン	1.6	HCブルーフワンV	1.0
4	HCトップアクア	0.2	HCトップアクア	0.2

※HCブルーフワンシリーズはJIS A 6021 高伸長形に適合しています。  
 ※絶縁工法(MFシートマルチのみ)、密着工法(補強布挿入)も可能です。  
 ※最大塗布量は2.3kg/㎡です。工法の詳細についてはお問い合わせ下さい。  
 ※ミリオネートCB-30-ⅢはミリオネートCB-30-Ⅲとセメントを適量混合したものです。

## 性 状

製 品 名	外 観	硬化物密度 (Mg/㎡)	歩 行 可 能 時 間		
			時間/5℃	時間/25℃	時間/35℃
HCブルーフワンS	着色液体(グレー)	1.3	22	8	6
HCブルーフワンW	着色液体(グレー)	1.3	12	5	4

※Sタイプ、Wタイプ 1.5mm厚塗布時のデータです。  
 ※立上り用のHCブルーフワンVの硬化物密度は1.4です。

## 荷 姿



ミリオネートCB-30-Ⅲ

17kg/缶

環境対応型1成分ウレタンプライマー  
 (トルエン・キシレン未含有)  
 危険物第4類第一石油類



HCブルーフワン

18kg/缶

JIS A 6021 高伸長形(旧1類)平場用  
 環境対応型1成分ウレタン塗膜防水材  
 危険物第4類第二石油類



HCブルーフワンV

18kg/缶・5kg/缶

JIS A 6021 高伸長形(旧1類)立面用  
 環境対応型1成分ウレタン塗膜防水材  
 指定可燃物



HCトップアクア 標準色 グレー

16.5kg/セット

2成分水性アクリルウレタン系保護塗料  
 主剤 1.5kg/缶 指定可燃物  
 硬化剤 15kg/缶 非危険物



硬化促進剤 I

3.3kg/缶

専用硬化促進剤  
 (HCブルーフワンのみ 最大1%まで)  
 非危険物

 **保土谷建材株式会社**  
 HODOGAYA CONSTRUCTION PRODUCTS CO.,LTD.

<http://www.hodogaya.co.jp/hcp/>

本 社	〒104-0028 東京都中央区八洲二丁目4番1号
東 京 支 店	TEL.03-5299-8170 FAX.03-5299-8275
札幌営業所	〒060-0061 札幌市中央区南1条西7丁目20番1号 TEL.011-281-0151 FAX.011-280-0388
仙台営業所	〒981-0917 仙台市青葉区葉山町1-25-702 TEL.022-739-7384 FAX.022-739-7394
大 阪 支 店	〒541-0043 大阪市中央区高麗橋4丁目1番1号 TEL.06-6203-4651 FAX.06-6203-4653
福岡営業所	〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4丁目33番6号 TEL.092-481-6272 FAX.092-481-1682
名古屋営業所	〒450-0001 名古屋市中村区那古野1丁目47番1号 TEL.052-571-4208 FAX.052-571-4212



- 保管条件: 屋内危険物倉庫5~35℃環境下
- 保管品質保証期間: 6ヶ月 (上記保管条件の場合)
- 缶が一、表層に皮張りした場合は取り除いて十分に攪拌願います。

販売代理店