

日本ウレタン建材工業会	
登録番号	NUK-F07155
ホルムアルデヒド 放散等級区別	F★★★★
問い合わせ先	http://www.nuk-pu.jp

## 防水・外装用2液水性ハルスハイブリッド型上塗材

# エコトップ。遮熱



日本ウレタン建材工業会 (NUK)

## 環境対応型

無鉛

非危険物

防モ・防カビ

非トルエン・キシレン

### ■特長

#### 1.遮熱効果があります

改修時のトップコートとして「エコトップ遮熱」を塗布することで、太陽熱エネルギーを反射し、効果的な遮熱性を得ることができます。

#### 2.耐候性があります

耐候形1種に相当する優れた耐候性を発揮します。

#### 3.日本ウレタン建材工業会 (NUK) の品質基準及び環境基準に相当する物性を有しています。

高物性であり、55種類の溶剤、65種類の環境ホルモンを配合中に使用していません。

#### 4.シックハウス対策

シックハウスの要因とされる13化学物質(厚生労働省・室内濃度指針値)を使用していません。

#### 5.低VOC

TVOC(総揮発性有機化合物)含有量を1%未満に抑えた、W-1に適合する、人と環境にやさしい塗料です。

#### 6.防モ・防カビ

防藻、防カビ性に優れ、長期間効果を持続します。

### ■用途

- ① 官公庁、役所関係等のウレタン防水材・外装材工事用のトップコート
- ② 民間のベランダ、バルコニー、外壁等のシックハウス等の心配な物件
- ③ 近隣に臭いが気になる現場

### ■性状

	A液	B液	試験条件
配合比(重量比)	1	7	
外観	透明粘稠液	着色粘稠液	
可使用時間	2時間		23℃
上塗可能時間	4~48時間		23℃

### ■色

常備色6色  
クールグレー  
白・指定色

### ■製品仕様

品名	容量			配合比(重量比)		塗装面積
	A液	B液	セット	A液	B液	
エコトップ遮熱	2kg	14kg	16kgS	1	7	53㎡
	0.5Kg	3.5Kg	4KgS	1	7	13㎡

※エコトップ遮熱の希釈: 防水用途 水道水で5~15%希釈  
外壁用途 水道水で0~10%希釈

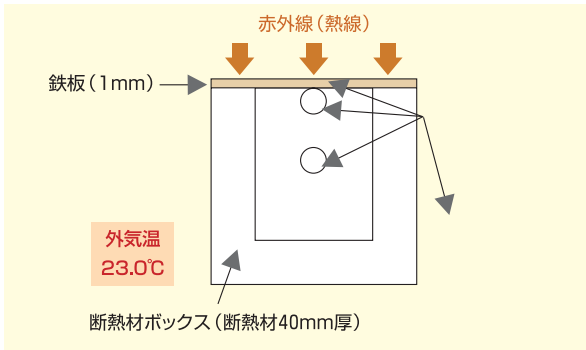
## 遮熱効果

### 遮熱性能評価方法

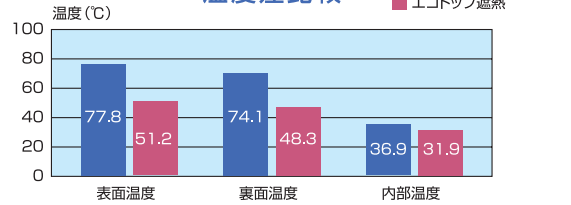
ウレタン防水材(フロン#12エコ)にエコトップ遮熱及び1液水性アクリル系塗料を塗布し、測定温度差で評価。

### 試験条件

断熱材ボックス(断熱材40mm厚)使用  
赤外線照射距離/20cm  
kett赤外線ランプ/100V400Wを2時間照射  
表面、裏面、内部温度測定



### 温度差比較



工法	1液水性アクリル系塗料 フロン#12エコ A4フォックスグレー 1液水性アクリル系塗料 A-4フォックスグレー	エコトップ遮熱 フロン#12エコ A4フォックスグレー エコトップ遮熱 A-4フォックスグレー	温度差
表面温度	77.8°C	51.2°C	-26.6°C
裏面温度	74.1°C	48.3°C	-25.8°C
内部温度	36.9°C	31.9°C	-5.0°C

※内部温度差が、5°C以上となり、遮熱効果があります。

※エコトップ遮熱は、室内の温度上昇及び建物の熱劣化を防ぐことができます。

## 標準工法

防水用途:国土交通省X-1仕様・JASS8 L-US平場仕様適合

工程	材 料	使用量 (kg/m <sup>2</sup> )	上塗り 可能時間 (23°C)	備 考
1	フロンエコブラ速乾	0.2	3~48時間	A液(主剤):B液(硬化剤)=1:2(重量比)の割合で計量、混合し、ハンドミキサーで十分に攪拌後、中毛ローラー、ハケにて塗布。
2	フロンエコボンド	0.3~0.5	30~60分	原液のまま砂骨材ローラーで均一に塗布。
3	フロンエクストラシートS	—	—	オープンタイム後に、下地に接着させ、十分に転圧する。
4	フロン#12エコ	1.9	24~48時間	主剤(A液):硬化剤(B液)=1:2(重量比)の割合で計量、混合し、ハンドミキサーで十分に攪拌後、コテにて塗布。
5	フロン#12エコ	2.0	24~48時間	主剤(A液):硬化剤(B液)=1:2(重量比)の割合で計量、混合し、ハンドミキサーで十分に攪拌後、コテにて塗布。
6	エコトップ遮熱	0.15	4~48時間	A液:B液=1:7(重量比)の割合で計量、水道水にて5~15%希釈、混合、攪拌後、中毛ローラー、ハケにて塗布。
7	エコトップ遮熱	0.15	—	A液:B液=1:7(重量比)の割合で計量、水道水にて5~15%希釈、混合、攪拌後、中毛ローラー、ハケにて塗布。

防水用途:国土交通省X-2立ち上がり仕様・JASS8 LU-F立ち上がり仕様適合

工程	材 料	使用量 (kg/m <sup>2</sup> )	上塗り 可能時間 (23°C)	備 考
1	フロンエコブラ速乾	0.15	3~48時間	A液(主剤):B液(硬化剤)=1:2(重量比)の割合で計量、混合し、ハンドミキサーで十分に攪拌後、中毛ローラー、ハケにて塗布。
2	フロンエコブラ速乾	0.15	3~48時間	A液(主剤):B液(硬化剤)=1:2(重量比)の割合で計量、混合し、ハンドミキサーで十分に攪拌後、中毛ローラー、ハケにて塗布。
3	フロン#12エコ 立ち上がり用	0.3	直後	主剤(A液):硬化剤(B液)=1:2(重量比)の割合で計量、混合し、ハンドミキサーで十分に攪拌後、コテ、砂骨材ローラーにて塗布。
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	フロン#12エコ 立ち上がり用	1.3	24~48時間	主剤(A液):硬化剤(B液)=1:2(重量比)の割合で計量、混合し、ハンドミキサーで十分に攪拌後、コテ、砂骨材ローラーにて塗布。
6	フロン#12エコ 立ち上がり用	1.0	24~48時間	主剤(A液):硬化剤(B液)=1:2(重量比)の割合で計量、混合し、ハンドミキサーで十分に攪拌後、コテ、砂骨材ローラーにて塗布。
7	エコトップ遮熱	0.15	4~48時間	A液:B液=1:7(重量比)の割合で計量、水道水にて5~15%希釈、混合、攪拌後、中毛ローラー、ハケにて塗布。
8	エコトップ遮熱	0.15	—	A液:B液=1:7(重量比)の割合で計量、水道水にて5~15%希釈、混合、攪拌後、中毛ローラー、ハケにて塗布。

外壁用途:①素地面:窯業系サイディングボード、押出成形コンクリート板、  
コンクリート・モルタルの場合

工程	材 料	使用量 (kg/m <sup>2</sup> )	上塗り 可能時間 (23°C)	備 考
1 下塗	カチオン 浸透エポプライマー	0.1~0.15	2時間以上	原液のまま中毛ローラー、ハケにて塗布。
2 上塗	エコトップ遮熱	0.15	5~48時間	A液:B液=1:7(重量比)の割合で計量、水道水にて0~10%希釈、混合、攪拌後、中毛ローラー、ハケにて塗布。
3 塗	エコトップ遮熱	0.15	—	A液:B液=1:7(重量比)の割合で計量、水道水にて0~10%希釈、混合、攪拌後、中毛ローラー、ハケにて塗布。

## ご注意

### ■施工上の注意事項

- 1.反応硬化型の塗料ですから配合比は、重量比A液:B液=1:7の割合で正確に混合して下さい。特に小分けする時には、ハカリを使用し、正確に計量して下さい。
- 2.A液をB液で混合し、ハンドミキサーにて攪拌して下さい。  
その後、A液の缶中に塗料全量に対して規定希釈量の水道水を入れ、よく振って水道水にて溶かし再度混合、攪拌して下さい。
- 3.規定の使用量を2回、中毛ローラーにて塗布して下さい。
- 4.本塗料は水性塗料ですので、気温5°C以下、湿度80%以上の保管及び施工は避けて下さい。
- 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ください。
- 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。

※容器に表示されている注意事項をご参照の上、安全に施工して下さい。  
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  
札幌営業所/〒065-0043 札幌市東区苗穂町9-4-6 TEL.011(743)5271(代) FAX.011(743)5273  
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)7320  
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



※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. 14 '11.04.3000