

低汚染型高耐候性ハルスハイブリッド樹脂塗料

High Weather DC

ハイウェザーディー・シー

高耐候性弹性ハルスハイブリッド樹脂塗料

High Weather DANSEI

ハイウェザーダンセイ

No.24



信頼の施工実績
500万m²突破

T 株式会社トウペ

環境に、人にやさしい 『環境配慮型塗料』 でお応えします。

地球温暖化などに代表される「環境問題」に対する社会的認識の高まりの中、悪臭防止法や溶剤排出規制などが強化され、塗料分野でも、環境や人の安全・健康に、より影響の少ない「環境配慮型塗料」が要求されています。

一方、都市の景観保持、環境調和に対する認識の高まりにより、変退色や汚れが少なく長期間美観を保持できる高耐候性塗料の要求が増大しています。特に、マンションやオフィスビルなどの塗り替えにおいては、人が生活している環境の中で塗装が行われるため、周囲に対する溶剤臭気の放散が問題になる場合が多く、水系や臭気の少ない弱溶剤系塗料の要求が年々増加しています。

このような環境・人にやさしい塗料が求められる中、当社は優れた低汚染性をもった「低汚染型高耐候性水系1液形塗料」ハイウェザーDCと、高弾性機能を持つ「高耐候性水系1液形弾性塗料」ハイウェザーダンセイを開発し、社会のニーズにお応えしています。

特 長

① ふつ素樹脂塗料に迫る高耐候性を有しています。

紫外線による樹脂の劣化を防ぐHALS(光安定剤)と、耐水性を飛躍的にアップさせるCHMA(耐水モノマー)を樹脂の骨格に組み込んだ、**ハルスハイブリッド樹脂**を用いた塗料です。その耐候性は、アクリルシリコン樹脂塗料を上回り、ふつ素樹脂塗料に迫る高耐候性となっています(耐候型1種相当)



② 軸体にクラックが生じても、塗膜が伸縮して防水性を維持します。(ハイウェザーダンセイ)

高弾性の中塗材と組合せることにより、軸体に発生したクラックに追随して塗膜が伸びて、雨水などの侵入を防ぎ軸体を保護する弾性性能を有しています。

③ 作業性が良い

水系1液タイプで、調合の手間や可使時間の制限がなく、安定した性能が得られます。ハイウェザーDCは水系塗料としては、乾燥性が良く、通常1日で2回塗装が可能です。

また、ハイウェザーダンセイは、高弾性のトアエラストベースに塗装が可能で、旧弾性系塗材の改修にも最適です。

④ 防カビ・防藻性に優れています。

⑤ つや調整が可能です。(ハイウェザーDC)

建物の美装上「つや消し仕上げ」が増加しております。その要求に応えるため、ハイウェザーDCについては3分つやから7分つやまでつや調整が可能です。

⑥ 低汚染性が非常に優れています。(ハイウェザーDC)

親水性で緻密な塗膜は排気ガスや煤煙に含まれている親油性汚染物質との親和性が小さく、汚れの付着を防ぎます。また、たとえ付着したとしても、雨水により、汚れが洗い落とされやすくなっています。

累計施工実績 500万m²突破!

低汚染型高耐候性ハルスハイブリッド樹脂塗料

High Weather DC

ハイウェザーDC

高耐候性弾性ハルスハイブリッド樹脂塗料

High Weather DANSEI

ハイウェザーダンセイ

(社) 日本塗料工業会登録
登録番号 T01035
小ルムアルデヒド放散等級分類記号 F☆☆☆☆
問い合わせ先 <http://www.toryo.or.jp>



低汚染型高耐候性ハルスハイブリッド樹脂塗料

High Weather DC

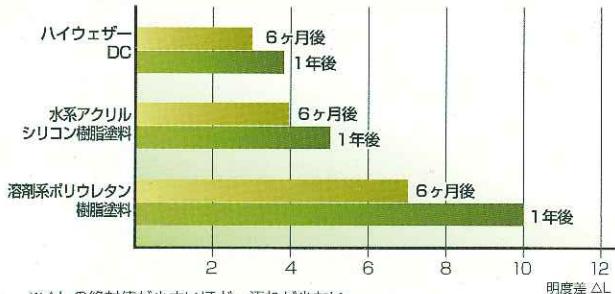
ハイウェザー DC

用途

改修用にも新設用にも使用できます。

- ・建築物外部・内部の上塗り。
- ・建築仕上塗り材(吹き付けタイルなど)の上塗り。

汚染性比較 屋外暴露6ヶ月後と1年後の明度差を測定比較



低汚染性について

ハイウェザー DC は、塗膜に親水性を付与し雨筋汚れ防止機能を持たせています。ただし、使用部品及び過酷な条件下では、機能を十分発揮しない場合もありますので、ご留意ください。

- ①雨の当たらない部分
- ②アール部の下方部位や構造上に起因して雨筋が付きやすい部分
- ③シーリング材に起因する場合

標準塗装仕様例

1. コンクリート・モルタル・各種サイディング(無塗装板)押出し形成板の平滑仕上げ【新設】

*1 コンクリート・モルタル・各種サイディング用 *2 押出し成形板用

工程	商品名	塗回数	標準塗付量 (kg/m ² /回)	希釈剤 希釈率 (%)	塗装方法	塗装間隔 (23°C)
1 素地調整	○素地は十分に乾燥させ、含水率10%以下、pH10以下にする。 ○付着物は完全に除去し、傷、不陸、目違い、巣穴などを補修調整する。					
2 下塗	セラシーラーW *1	1	0.11 ~ 0.15	無希釈	はけ、ローラー、エアレス	2時間以上
2 下塗	トアスカイコートシーラーW-E *2	1	0.11 ~ 0.16	水道水 0 ~ 10%	はけ、ローラー、エアレス	16時間以上
3 上塗	ハイウェザー DC	2	0.14 ~ 0.17	水道水 3 ~ 10%	はけ、ローラー、エアレス	3時間以上

2. 複層模様仕上げ材のテクスチャーを変えたい場合

工程	商品名	塗回数	標準塗付量 (kg/m ² /回)	希釈剤 希釈率 (%)	塗装方法	塗装間隔 (23°C)
1 下地調整	○旧塗膜にせい弱な層がある場合はサンダー、皮スキ、ワイヤーブラシなどを用いて除去しポリセメンVなどで段差を修正後、パターンの復元を行う。 ○高压水洗にて旧塗膜に付着している埃、汚れ、劣化粉状物を除去する。 ○亀裂、くぼみ、ピンホールはトアポリセメントV又は、トアアクセス21フィラーなどで処理する。					
2 下塗	トアアクセス21フィラー	1	0.5 ~ 1.5	水道水 0 ~ 8%	多孔質ローラー	5時間以上
3 上塗	ハイウェザー DC	2	0.14 ~ 0.17	水道水 3 ~ 10%	はけ、ローラー、エアレス	3時間以上

3. 各種サイディング材【塗り替え】

工程	商品名	塗回数	標準塗付量 (kg/m ² /回)	希釈剤 希釈率 (%)	塗装方法	塗装間隔 (23°C)
1 下地調整	○旧塗膜にせい弱な層がある場合はサンダー、皮スキ、ワイヤーブラシなどを用いて除去しポリセメンVなどで段差を修正後、パターンの復元を行う。 ○高压水洗にて旧塗膜に付着している埃、汚れ、劣化粉状物を除去する。 ○亀裂、くぼみ、ピンホールはトアポリセメントV又は、トアアクセス21フィラーなどで処理する。					
2 下塗	セラシーラーW	1	0.11 ~ 0.15	無希釈	はけ、ローラー、エアレス	2時間以上
3 上塗	ハイウェザー DC	2	0.14 ~ 0.17	水道水 3 ~ 10%	はけ、ローラー、エアレス	3時間以上



高耐候性弹性ハルスハイブリッド樹脂塗料

High Weather DANSEI

ハイウェザーダンセイ

用途

改修用にも新設用にも使用できます。

- 建築物外部・内部の上塗り。
- 建築仕上塗り材(吹き付けタイルなど)の上塗り。

適用下地

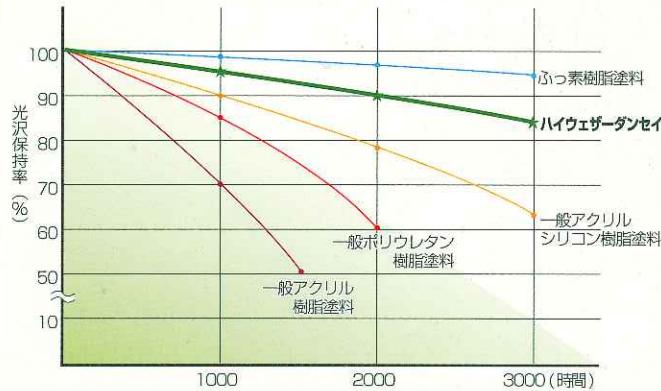
塗り替え

- 旧仕上げ塗材: リシン、吹き付けタイル、スタッコ、弹性塗材など
- 旧塗膜: 塩化ビニル樹脂塗料、アクリル樹脂塗料(水系・溶剤系)、ポリウレタン樹脂塗料

新設

- 各種サイディング材、セメントモルタル、打ち放しコンクリート、ALCパネル、繊維強化セメント板、PC板など

促進耐候性試験(サンシャインウェザーメーター)



実績写真と塗装仕様



幕張ファミールハイツ
(微弹性仕様)



ダイヤパレス国分寺
(高弹性仕様)

- 塗装仕様
 - トアアクセス21 フィラー
 - ハイウェザーダンセイ

- 塗装仕様
 - トアウォールシーラーAQ
 - トアエラストベース
 - ハイウェザーダンセイ

性能(高弹性中塗り材との組合せ~従来溶剤型弹性ウレタンとの比較)

中塗		規 格	ハイウェザーダンセイ	トアエラスト上塗
付着強さ	標準状態	0.7N/mm ² 以上	トアエラストベース	トアエラストベース
	浸水後	0.5N/mm ² 以上	1.35	1.51
温冷繰り返し			0.85	0.96
伸び率%	20℃時	伸び率120%以上	○	○
	-10℃時	伸び率20%以上	600	550
	浸水後	伸び率100%以上	95	83
	加熱後	伸び率100%以上	175	180
伸び時の劣化		伸び率100%以上	150	165
		—	○	○

標準塗装仕様例

1. コンクリート・モルタルの高弹性複層ゆず肌仕上げ【新設】

工程	商品名	塗回数	標準塗付量(kg/m ² /回)	希釀剤	希釀率(%)	塗装方法	塗装間隔(23℃)
1 素地調整	○下地は十分に乾燥させ、含水率10%以下、pH10以下にする。 ○付着物は完全に除去し、傷、不陸、目詰り、東ハなど補修調整する。						
2 下塗	トアウォールシーラーAQ白	1	0.10~0.15	水道水	0~30%	ローラー、エアレス	3時間以上
3 主材①	トアエラストベースローラー用	1	0.9~1.4	水道水	0~3%	多孔質ローラー	6時間以上
4 主材②	トアエラストベースローラー用	1	0.9~1.4	水道水	0~1%	多孔質ローラー	24時間以上
5 上塗	ハイウェザーダンセイ	2	0.14~0.17	水道水	0~10%	はけ、ローラー、エアレス	3時間以上

2. 高弹性複層旧塗膜・各種サイディング材【塗り替え】

工程	商品名	塗回数	標準塗付量(kg/m ² /回)	希釀剤	希釀率(%)	塗装方法	塗装間隔(23℃)
1 下地調整	○旧塗膜にせい弱部がある場合は、その部分を除去しバターンの復元を行う。 ○高压水洗にて旧塗膜に付着している埃、汚れ、劣化粉状物を除去する。						
2 上塗	ハイウェザーダンセイ	2	0.14~0.17	水道水	0~10%	はけ、ローラー、エアレス	3時間以上

◎荷姿 容量 15kg / 石油缶 ◎色相 各色(艶調整は不可)

■ ハイウェザーロックの塗料性状及び塗膜性能

注1. 項目1～4はJIS K 5660 つや有合成樹脂エマルションペイントによる。
注2. 項目5～7はJIS A 6909 建築用仕上塗材(複層仕上塗材)による。

項目		検査結果	規格
1 表面乾燥性	23°C	1時間	2時間以内
	5°C	2時間	4時間以内
2 鏡面光沢度(60度)		76	70以上
3 耐水性(96時間)	合格		(光沢保持率80%以上で、塗面に)異常がない。
4 耐アルカリ性(7日)	合格		(光沢保持率65%以上で、塗面に)異常がない。
5 溫冷繰り返し	合格		試験体表面にひび割れ、はがれ及び膨れがなく、かつ、著しい変色及び光沢低下がないこと。
6 透水性B法(ml)	0.1		0.5以下
7 耐候性B法(促進耐候性)2500時間	合格		塗膜にひび割れ、はがれ及び膨れがなく、光沢保持率は80%以上で、変質の程度が、グレースケール3号以上であり、白亜化の等級が1以下であること。(耐候形1種)

■ ハイウェザーダンセイの塗料性状及び塗膜性能

注1. 項目1～5はJIS K 5660 つや有合成樹脂エマルションペイントによる。
注2. 項目6～8はJIS A 6909 建築用仕上塗材(複層仕上塗材)による。

項目		検査結果	規格
1 容器の中の状態	合格		硬い塊がなくて一様になる。
2 低温安定性(-5°C)	合格		変質しない。
3 塗装作業性	合格		(2回塗りで、はけ塗り塗装作業に)支障がない。
4 表面乾燥性(23°C)	1時間		2時間以内
5 鏡面光沢度(60度)	80		70以上
6 初期乾燥によるひび割れ抵抗性	合格		ひび割れがないこと。
7 透水性B法(ml)	0.3		0.5以下
8 耐衝撃性	合格		ひび割れ、著しい変形及びはがれがないこと。

■ 注意事項 ■

■ 使用上のご注意

- 低温(5°C以下)高湿度(85%以上)での塗装はさけてください。
- 降雨・降雪・結露・強風が予想される場合は塗装をさけてください。
- 旧塗膜、素地の種類、状態により下塗り(シーラー)の選択が必要です。その場合、詳細は弊社にご相談ください。
- 塗料の安全性・衛生に関する注意事項は容器及び安全データシート(SDS)に記載していますので、ご確認の上ご使用ください。

■ 取扱い上の注意事項(業務用)

1. 容器から出し入れするときは、こぼれないようにしてください。容器からこぼれた場合は、砂などを散布したのち処理してください。
2. 取り扱い後は、手洗い及びうがいを十分に行ってください。
3. 目に入った場合は多量の水で洗ったのちに、また誤って飲み込んだ場合は、すみやかに医師の診察を受けてください。
4. よくフタをし、一定の場所を定めて保管してください。
5. 子供の手の届かないところに保管してください。
6. 中身を使いきってから廃棄してください。

■ 安全衛生上の注意事項その他の注意事項につきましては、安全データシート(SDS)をご参照ください。

T 株式会社トウペ

ホームページアドレス <http://www.tohpe.co.jp>

本社 592-8331 堺市西区築港新町一丁5番地11 (072)243-6452 (072)243-6407
 塗料相談室 東京支店 110-0015 東京都台東区上野六丁目16番10号(KBUビル) (03)3847-6441 (03)3847-6445
 大阪事務所 530-0004 大阪市北区堂島浜二丁目29号(古河大阪ビル9F) (06)4795-1915 (06)4795-1916
 北海道営業所 061-1111 北海道北広島市北の里27番16号 (011)372-4511 (011)372-4429
 仙台営業所 983-0004 仙台市宮城野区岡田西町1番66号 (022)288-9885 (022)288-9940
 北関東営業所 306-0213 茨城県古河市北利根8番5号(茨城工場内) (0280)92-5951 (0280)92-0492
 東京営業所 110-0015 東京都台東区東上野六丁目16番10号(KBUビル) (03)3847-6420 (03)3847-6475
 (03)3847-6502 (03)3847-6467
 北陸営業所 933-0251 富山県射水市有磯二丁目3番2 (0766)86-3581 (0766)86-3513
 静岡営業所 422-8067 静岡県駿河区南町6番1号(南町第1ビル) (054)285-4351 (054)285-3875
 名古屋営業所 460-0003 名古屋市中区錦一丁目18番24号 HF伏見ビル7F (052)232-8230 (052)232-8232
 大阪営業所 592-8331 堺市西区築港新町一丁5番地11 (072)243-6421 (072)243-6425
 (072)243-6431 (072)243-6428
 中四国営業所 713-8103 岡山県倉敷市玉島乙島8252番地39 (086)526-1708 (086)526-1728
 九州営業所 811-0117 福岡県糟屋郡新宮町大字上府字松尾1504番地1 (092)962-1521 (092)962-4131
 三重出張所 519-1402 三重県伊賀市柘植町2700 (0595)45-5139 (0595)45-2081
 研究所 三重・茨城

■ 取扱店

●このカタログの内容について詳しくお知りになりたい方は、近くのトウペ取扱店におたずねになるか、当社にお問い合わせください。
 ●仕様その他は改良のため予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。

私たちゼオングループ企業は“化学の力で未来を今日にするZEON”を
 合言葉に、2020年のありたい姿を実行計画に展開し、
 お客様の夢と快適な社会の実現に貢献し続けます。

ZEON