

◆標準施工仕様

●平滑仕上げ:PC、RC面の塗装、窯業系サイディングボードの新設・塗り替え^{注1}など

工程	材料	割合	所要量	塗回数	間隔時間 ^{※1}		
					工程内	工程間	
1 下地調整	PC、RC サイディング	●躯体の不陸、段差、巣穴等は前もって補修して下さい。 ●ゴミ、油等の付着物は除去し、水分10% (pH10以下)に管理して下さい。 ●劣化した既存塗膜は、電動工具、手工具を用いてケレン除去して下さい。 ●既存塗膜の活膜部については、チョーキング、塩類等の付着物を高圧洗浄やサンドペーパー掛け等の方法で除去・清掃して下さい。	15kg	0.10~0.15kg/m ² 100~150m ² /缶	1	—	2時間以上
2 下塗り	ダイヤワイドシーラー (無希釈)		15kg 1kg	0.20~0.30kg/m ² 53~80m ² /セット	2	2時間以上	—
3 上塗り	ダイヤスーパーセラミック クリア	A液 B液	15kg 1kg	0.20~0.30kg/m ² 53~80m ² /セット	2	2時間以上	—

注1: 窯業系サイディングボードの塗り替えにおいて、既存塗膜が溶剤系アクリルシリコン樹脂塗料やフッ素樹脂塗料の場合はダイヤセラミックプライマー-Sを使用して下さい。

●既存塗膜の塗り替え

工程	材料	割合	所要量	塗回数	間隔時間 ^{※1}		
					工程内	工程間	
1 下地調整	●劣化した既存塗膜は、電動工具、手工具を用いてケレン除去して下さい。 ●ゴミ、油等の付着物は除去し、水分10% (pH10以下)に管理して下さい。		16kg	0.3~0.5kg/m ²	1	—	5時間以上
2 下塗り	ダイヤアクリルエポ ※ 中毛ローラー 多孔質ローラー エアレス	0.8~1.6% 0.4~0.8% 0.4~1.6%	16kg 1kg	0.3~0.5kg/m ² 0.8~1.0kg/m ² 0.6~1.0kg/m ²	1	—	16時間以上 16時間以上
3 上塗り	ダイヤスーパーセラミック クリア	A液 B液	15kg 1kg	0.25~0.35kg/m ² 45~64m ² /セット	2	2時間以上	—

※ダイヤアクリルエポの代わりにダイヤアクリルファイバーもご使用いただけます。

●金属部の塗り替え (新設仕様については別途仕様書をご参照願います。)

工程	材料	割合	所要量	塗回数	間隔時間 ^{※1}		
					工程内	工程間	
1 下地調整	●錆、および劣化した既存塗膜は、電動工具、手工具を用いて除去し、SSPC-SP-3 (ISO S13+2種ケレン) まで除錆して下さい。 ●既存塗膜の活膜部については、チョーキング、塩類等の付着物を高圧洗浄やサンドペーパー掛け等の方法で除去・清掃して下さい。 ●油脂類は、塗料用シンナー等の溶剤を用いて入念に脱脂して下さい。		12.8kg 3.2kg	—	—	18時間以上 10日以内	
2 補修塗り 素地露出面	ダイヤハイエポ#2000 ダイヤエポキシ用シンナー	A液 B液	12.8kg 3.2kg	—	—	—	
3 下塗り	ダイヤハイエポ#2000 ダイヤエポキシ用シンナー エアレス 刷毛	A液 B液	12.8kg 3.2kg	0.19~0.23kg/m ² 69~84m ² /セット	1	—	18時間以上 48時間以内
4 上塗り	ダイヤスーパーセラミック クリア	A液 B液	15kg 1kg	0.20~0.30kg/m ² 53~80m ² /セット	2	2時間以上	—

※1 間隔時間は、標準状態(温度23℃、湿度50%RH)での時間を示します。

◆品種・包装単位

	製品名	用途	包装単位
下塗り	ダイヤワイドシーラー	一般建築・無機建材および塗り替え用シーラー	水系 15kg
	ダイヤアクリルエポ	複層仕上げの塗り替え用下塗り	水系 16kg
	ダイヤハイエポ#2000	金属用錆止め塗料	溶剤系 16kgセット { A液: 12.8kg B液: 3.2kg
上塗り	ダイヤスーパーセラミック クリア	有機ハイブリッド形無機塗料	水系 16kgセット { A液: 15kg B液: 1kg
シンナー	ダイヤエポキシ用シンナー	ダイヤハイエポ#2000用シンナー	溶剤 16%

【可使時間】	気温	可使時間
	5~15℃	8時間以内
	15~25℃	5時間以内
	25~35℃	3時間以内

【施工・管理上の注意点】

- 希釈する場合、うすめ過ぎると光沢や隠蔽性が悪くなります。
- 施工環境が気温5℃以下の場合、湿度85%RH以上の場合、結露が発生する可能性がある場合、外部の施工で降雨が予想される場合には施工を避けて下さい。仕上り不良、剥離などの不具合が発生し、本来の塗膜性能を発揮出来ないおそれがあります。
- シーリング材の上に施工することは避けて下さい。汚染、ひび割れ、剥離などの不具合が発生するおそれがあります。必要上塗布する場合は、シーリング材との塗り重ね適合性を充分確認のうえ施工して下さい。
- 材料は割合を厳守した上で十分に攪拌し、必ず可使時間以内に使い切して下さい。
- ダイヤスーパーセラミッククリアは割合調整後15~20分程度熟成させてから使用して下さい。
- 色によっては色ムラが出る場合があります。
- 建物の部位(斜壁、笠木のないバラベツ、庇、鼻先、雨水のかからないベランダ内壁など)によっては十分な低汚染性を発揮出来ない場合があります。
- 工程間、工程内の間隔時間を厳守し、降雨後は下地や主材の乾燥状態を確認してから塗装して下さい。
- 上塗りは必ず2回塗りして下さい。
- ワイドシーラーと上塗りを混合するとゲル化しますので、容器・刷毛・ローラーなどの共用は避けて下さい。
- エアレス塗装の場合、飛散する可能性がありますので養生を充分行って下さい。
- 換気や火気に充分配慮の上、施工・保管して下さい。
- 施工に際し、施工・管理上の詳細な注意点については仕様書等をご確認下さい。
- 施工に際し、安全衛生上の詳細な注意点については安全データシート(SDS)をご確認下さい。

- 【用途】 ●一般外壁の美装と保護
●複層仕上塗材(硬質)の上塗り
●超高層ビルのカーテンウォール
●建築・土木の鋼構造物など

★下記事項を必ずお守り下さい。
ダイヤスーパーセラミッククリアの割合は電動攪拌機等により充分攪拌して下さい。
攪拌初期はB液が水となじみにくいため、手動で軽く攪拌しただけでは混合不良となる場合があります。

株式会社 ダイフレックス
DYFLEX

取扱店

〒163-0825 東京都新宿区西新宿2-4-1 新宿NSビル
☎ (03) 5322-7020 FAX. (03) 5322-7021
URL <http://www.dia-dyflex.jp>

※ 全国の最寄りの支店・営業所をご案内致します。お気軽にお問い合わせ下さい。

水系超耐候・超低汚染型変性無機塗料

F☆☆☆☆

ダイヤスーパーセラミッククリア

無機と有機のハイブリッド効果

業界初!

ダイヤスーパーセラミックの
反応技術を継承した
水系無機塗料登場!

環境保全

超耐候性

難燃性

高光沢

高硬度

超低汚染性

フレキシブル性

株式会社 ダイフレックス
DYFLEX

水系塗料は新たなるステージへ。

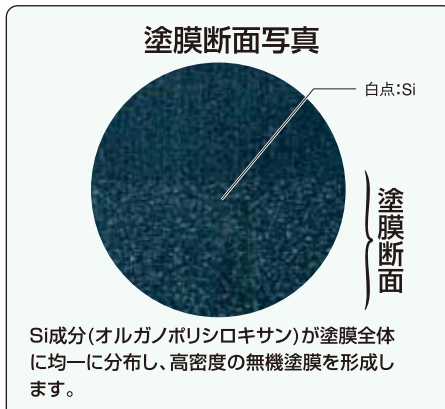
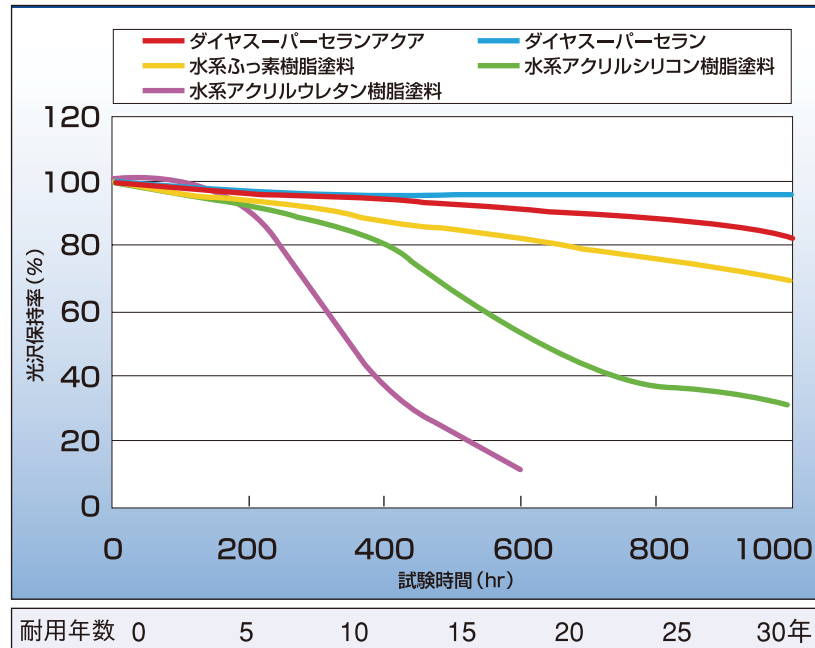
水系超耐候・超低汚染型変性無機塗料

ダイヤスーパーセラック

超耐候性

ふっ素樹脂塗料を凌ぐ超耐久性塗膜が、大切な資産をいつまでも美しく彩り続ける。また、それはライフサイクルコストの削減へとつながる人と環境に優しい超耐候性水系無機塗料。

メタルハライドランプ式
超促進耐候性試験機(スーパーUV)



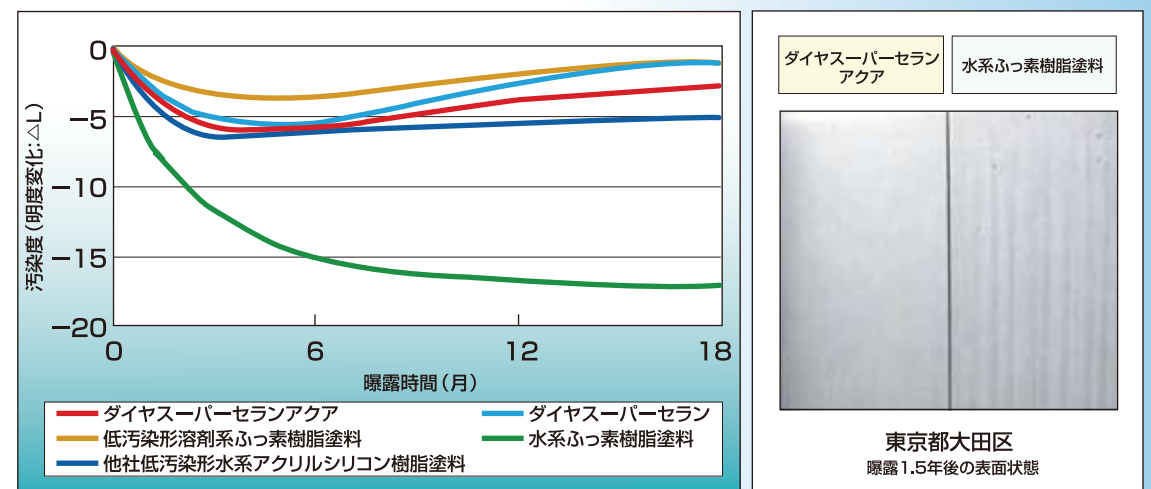
Si成分(オルガノポリシロキサン)が塗膜全体に均一に分布し、高密度の無機塗膜を形成します。

水系ふっ素樹脂塗料が15~20年で劣化が始まるのに対し、ダイヤスーパーセラックは25年~30年経過しても光沢保持率80%以上を維持する超耐候性塗料です。

超低汚染性

強靱で緻密な塗膜が汚れを防ぐ。無機成分が汚染に対する抵抗力を高め、水系塗料における最高水準の低汚染化を実現。

耐汚染性試験(都内曝露試験)



ダイヤスーパーセラックは、塗装後3ヶ月までは多少汚染します。しかし、完全な塗膜を形成する6ヶ月後から汚れが落ち始め、1.5年後には殆ど汚れが目立たない程度にまで回復します。一旦汚れが落ちると耐汚染性は長期間持続します。

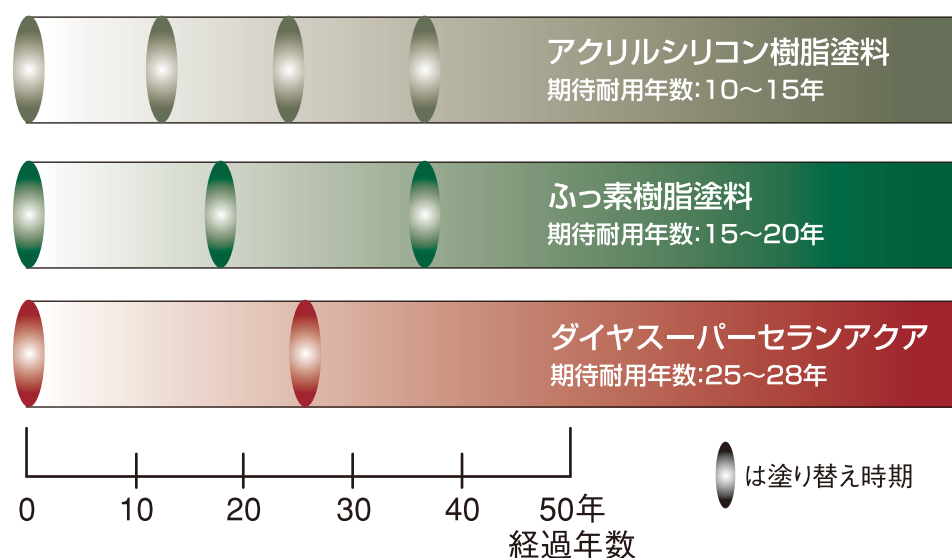
相対比較

卓越した塗膜硬度と艶。水系塗料の限界を飛躍的に向上させた塗膜性能は、環境への負荷軽減とともに新たなるステージへ。

	溶剤系塗料			水系塗料	
	スーパーセラ	低汚染型 ふっ素塗料	スーパーセラ アック	ふっ素塗料	低汚染型 アクリルシリコン 塗料
60度鏡面光沢度	88	90	90	78	83
温冷繰り返し性 (微弾性フィラー下地)	○	○	○	○	○
耐アルカリ性	○	○	○	○	○
耐屈曲性	○	○	○	○	○
塗重ね性	◎	X	◎	△~X	◎
促進耐候性(スーパーUV) (1000時間後の光沢保持率)	96	74	83	70	32
耐汚染性 (1.5年曝露後のΔL値)	-1.3	-1.2	-2.8	-17.1	-5.2
塗膜硬度 (鉛筆引く掻き硬度/最終硬度)	6H	H	3H	B	B
耐用年数	25~30年	15~20年	25~28年	13~15年	11~13年
ライフサイクルコスト	◎	○	◎	△~○	△~○

塗膜性能に優れているだけでなく、低汚染形塗料では困難とされていた塗り重ね性もダイヤスーパーセラックでは全く問題ありません。また、水系塗料のため、塗り替え時における既存塗膜の選択性もありませんので、安心してお使いいただけます。

ライフサイクルコストの比較



高耐久性塗料として位置付けられるアクリルシリコン樹脂塗料やふっ素樹脂塗料の場合、約50年間で2~3回の塗り替えが必要であるのに対し、ダイヤスーパーセラックは1回の塗り替えで済むため、ライフサイクルコストの削減につながり、環境への負荷低減にも貢献します。

●建物の寿命を50年とした場合
●期待耐用年数は標準的な耐用年数。
(ダイヤスーパーセラックについては当社の技術見解)
※塗り替え周期はあくまで目安であり、建物の立地条件や形状によって異なります。