

20年塗膜保証塗料

3 20年間の品質確保のため、画期的な技術を導入

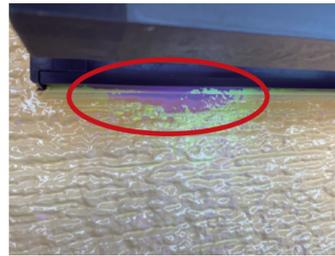
KF20は塗り洩れチェックの為、**蛍光顔料**を含有、塗装後、ブラックライトを当てることにより塗り洩れが容易に発見できる塗料化に成功しました。



KF20 塗装サンプル



ブラックライトを当てると紫色の部分がKF20を塗装していない部分(塗り洩れを想定) 蛍光色の部分が塗装されている状況



実塗装での塗り洩れ状況(サッシ下端) 紫色の部分が塗り洩れ箇所

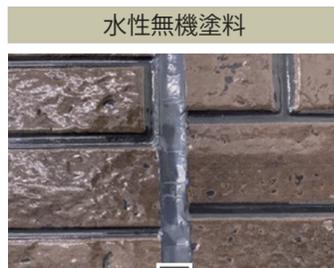


動画で
塗装の様子を
チェック。

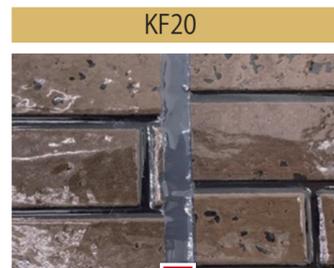
※蛍光顔料は、太陽光が当たることにより7~10日後に消滅します

4 シーリングの上に塗装したKF20の耐久性テスト スーパーUV 1,600時間 (実暴32年相当)

シーリングの上に塗装されたKF20は、水性無機塗料と比べ、遥かに凌ぐ耐久性が得られました。



水性無機塗料



KF20

【マイクロスコープ60倍で観察】



①600時間(12年相当)で微細なクラックが発生、但し肉眼では異常なし
②1,600時間(32年相当)で全体に著しいクラックが発生



1,600時間(32年相当)異常なし

KF20
Twenty

新しい時代の幕明け 20年塗膜保証塗料

KF20 ほたる
Twenty

お問い合わせ先

KF KFケミカル株式会社

〒105-0004 東京都港区新橋1-1-1 日比谷ビルディング9F
TEL.03-6629-9032 FAX.03-6629-9022
<http://www.k-fine.co.jp>

KF20 Twenty ほたる 塗料業界初

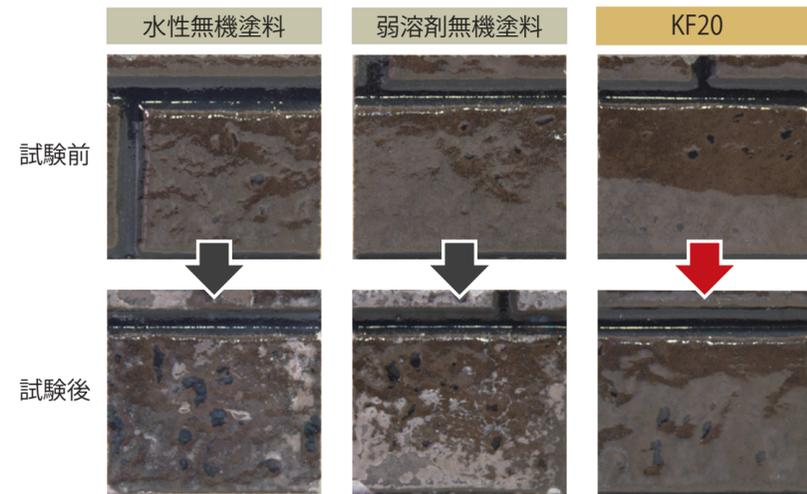
1 人生 100 年時代・新しい時代の幕明け

KF20 は20年塗膜保証塗料で期待耐用年数30年以上の画期的な塗料です。戸建住宅などの塗り替え塗装の回数は1～2回限りの時代を迎えました。

2 なぜ 20 年保証が可能なのか

- 弊社品水性無機塗料は10年塗膜保証を掲げ、実績18年を経過（約 2,500万㎡以上）、自他共に業界 NO.1 の実績を有する塗料です。この塗料と比較して、遥かに凌ぐ、超耐候性を示します。
- 比較テストは促進耐候性試験（スーパー UV）により判定しました。

促進耐候性試験結果



KF20 → 1,600 時間異常なし（実暴 32 年相当）

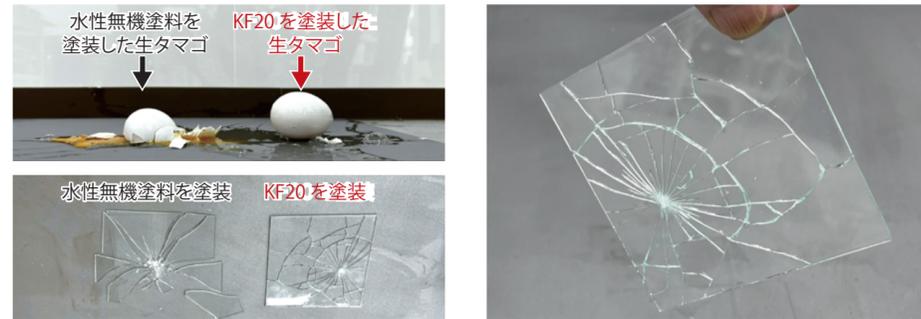
下記 2 種類の塗料は、以下の時間で劣化が認められました。

水性無機塗料 → 800 時間（16 年相当） 弱溶剤無機塗料 → 900 時間（18 年相当）

- スーパー UV 照射時間と実暴年数の関係については、調査研究の結果、スーパー UV 50 時間照射 = 実暴 1 年相当の結果が得られました。
- 無機塗料は 800～900 時間（16 年～18 年相当）で劣化が認められたのに対し、KF20 は 1,600 時間（32 年相当）経過でも全く異常が認められず、良好な結果が得られました。

5 強靭な塗膜

KF20 は、生タマゴに塗装して高さ 3m から落下させても割れません。又、ガラス板に塗装した場合、ハンマーで叩いても、割れますが飛び散らないといった強さと柔らかさを兼ね備えた特性を持っています。



▲ KF20 を 塗装した場合、割れても飛び散らない

6 塗装仕様

エナメル仕上げ

工程	使用材料	配合比	希釈割合 (%)	使用量 (kg/m ²)	塗装間隔 (20℃)
素地調整	高圧水洗				
下塗 ①	KF20 プライマー・E	7:2	無希釈	0.12～0.15	1日～5日以内
下塗 ②	KF20 プライマー・E	7:2	無希釈	0.12～0.15	1日～5日以内
上塗	KF20 ほたる	—	無希釈	0.15～0.18	

クリヤー仕上げ

工程	使用材料	配合比	希釈割合 (%)	使用量 (kg/m ²)	塗装間隔 (20℃)
素地調整	高圧水洗				
下塗	KF20 プライマー・C	7:2	無希釈	0.12～0.15	1日～5日以内
上塗	KF20 ほたる	—	無希釈	0.15～0.18	

7 荷姿（一般名：特殊ウレア樹脂塗料）

塗層	塗料名	配合比	入れ目 (kg)
下塗	KF20 プライマー・E	7:2	9kg セット
下塗	KF20 プライマー・C	7:2	9kg セット
上塗	KF20 ほたる	—	15kg (一液型)

8 KF20 試験成績表

性状	粘度 [mPa・s]		KF20	備考
	固形分 (wt%)			
ポットライフ	5℃	8h 以上	8h 以上	代表値
	23℃	8h		
	35℃	3.5h		
	5℃	5h		
	23℃	2h		
指触乾燥	5℃	9h	4h	自社法
	23℃	4h		
半硬化乾燥	5℃	○	○	旧 JIS K 5400 6.5 準拠
	23℃	○		
表面乾燥性	23℃ × 8h	○	○	JIS K 5658 7. 準拠
	5℃ × 16h	○		
鏡面光沢度 [60°]	150 μ アプリケーター	87	2mm 合格	JIS K 5658 7.9 準拠
	養生条件 80℃ 7 日	87		
耐屈曲性	23℃ 7 日	合格	合格	JIS K 5659 7.12 準拠
	23℃ 7 日	合格		
耐アルカリ性	23℃ 7 日	合格	合格	JIS K 5658 7.13 準拠
	50℃ 7 日	合格		
耐酸性	23℃ 7 日	合格	合格	JIS K 5658 7.14 準拠
	50℃ 7 日	合格		
耐温水性	50℃ 7 日	合格	合格	自社法
	30 サイクル	合格		
温冷繰り返し試験 (イクシード上)	30 サイクル	合格	合格	自社法
	粘度 [mPa・s]	462		
貯蔵安定性	鏡面光沢度 (60°)	87	87	自社法
	50℃ 4week	87		
リコート性 (基盤目試験)	沈降分離等	○	○	自社法
	50℃ 1 日	○		
折り曲げ暴露 (ΔL*)	50℃ 7 日	○	○	自社法
	つくば市 × 2 か月	-0.2		
促進耐候性 SUV	600h 暴露下地	1,600h 異常無	合格	自社法
	50℃ 7 日	合格		
機械的物性	引張強度 [N/mm ²]	42.1	260	自社法 ダンベル 4 号
	破断時の伸び率 [%]	260		

D 社 神奈川

Before



After



D 社 石川

After



D 社 鹿児島

After



沖縄 個人宅

Before



After

