

環境配慮形水性ハイブリッドフッ化樹脂塗料

フッ素 1

地球環境にやさしく、現在の塗料では1番耐久性に優れた塗料



フッ素1 塗装仕様

■ モルタル・サイディング等 塗替

工程	塗料名	塗り回数	標準塗付量 (kg/m ² /回)	塗り重ね乾燥時間 (23℃)	希釈剤	希釈率 (%)	塗装方法
下地調整	活膜は残し劣化塗膜、ほこり、汚れを除去、高圧水洗をかける。						
下塗り	フッ素1サーフ	1	0.80~1.30	4時間以上	水道水	1~3	砂骨ローラー
			0.4~0.8			3~6	
中塗り	フッ素1中塗	1	0.14~0.17	3時間以上	水道水	5~10	ウールローラー
上塗り	フッ素1	1	0.14~0.17	-	水道水	5~10	ウールローラー

■ 下地脆弱面

工程	塗料名	塗り回数	標準塗付量 (kg/m ² /回)	塗り重ね乾燥時間 (23℃)	希釈剤	希釈率 (%)	塗装方法
下地調整	活膜は残し劣化塗膜、ほこり、汚れを除去、高圧水洗をかける。						
下地強化	フッ素1カチオンシーラー	1~2	0.10~0.16	4時間以上	無希釈	-	ウールローラー
下塗り	フッ素1サーフ	1	0.80~1.30	4時間以上	水道水	1~3	砂骨ローラー
			0.4~0.8			3~6	
中塗り	フッ素1中塗	1	0.14~0.17	3時間以上	水道水	5~10	ウールローラー
上塗り	フッ素1	1	0.14~0.17	-	水道水	5~10	ウールローラー

環境対策

国土交通省より平成15年7月1日より『改正建築基準法』が施行されました。

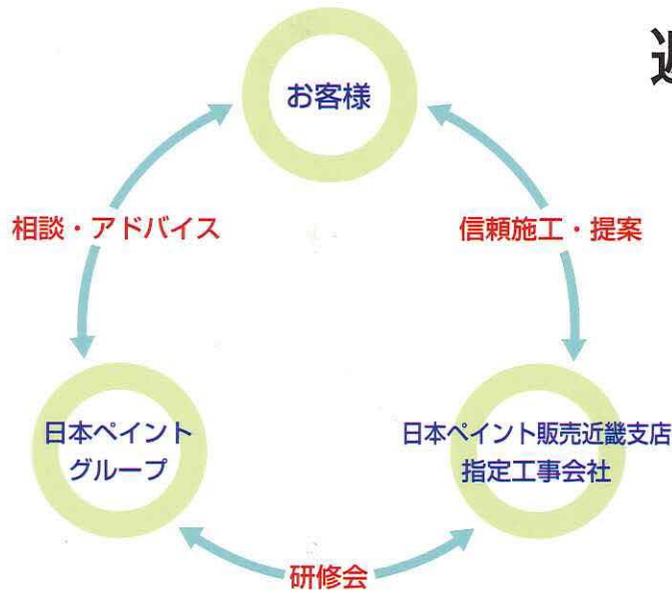
この法律は別名『シックハウス対策法』とも呼ばれ、シックハウスを引き起こすと言われている『ホルムアルデヒド』・『クロルピリホス』を含有する建築資材について使用を規制するものです。当社はこのような物質を含まないだけでなく、『トルエン』・『キシレン』といった揮発の高い有機化合物(VOC)を含まない事は当然として、ペンキに含まれ問題となった『鉛』等の重金属を含まない商品を開発いたしました。また、水性の為、臭いが少ない事も特徴です。これにより、工事される家のみでなく、近隣の方へのご迷惑を低減できます。また、工事する作業員への影響も少なく、安心して工事を進めることもできるようになりました。

■環境性能

塗料名	環境性能					
	溶剤区分	ホルムアルデヒド	クロルピリホス	鉛	トルエン	キシレン
フッ素1カチオンシーラー	水性	配合せず	配合せず	配合せず	配合せず	配合せず
フッ素1サーフ	水性	配合せず	配合せず	配合せず	配合せず	配合せず
フッ素1中塗	水性	配合せず	配合せず	配合せず	配合せず	配合せず
フッ素1	水性	配合せず	配合せず	配合せず	配合せず	配合せず

高耐久性

遮熱効果



低汚染性

防カビ性・防藻性

この塗料、塗装については下記の施工店へお問い合わせ下さい。

ニッペ戸建塗装会

fluorine 1



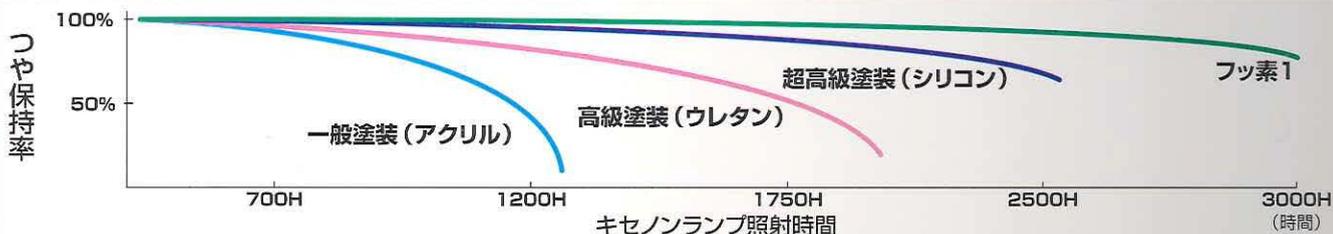
フッ素1

耐久性

『水性ハイブリッドフッ化樹脂塗料の開発』の採用により従来の水性塗料に比べ驚異的な高耐候性を実現いたしました!

非常に安定した分子であるフッ素(F)を水性樹脂とハイブリッドしております。この『マイクロプロテクション効果』を発揮する事により、いままで水性塗料ではなしえなかった驚異的な耐久性を実現いたしました。

耐候性試験結果



※キセノンランプ200Hが1年と言われておりフッ素1は10年以上の耐久性を持つ事が試験で確認されております。

汚染性

非常に安定したフッ素をハイブリッドすることで非常に分子的に安定した塗膜を形成する事により『リトルサーフェーステンション (表面張力)』を実現し、壁に付いた汚れが雨にあたる事により汚れを有効的に洗い流します。さらに優れた防藻・防カビ機能もあわせ持ち生物的汚れも低減します。

大気中の汚れのうち80%が無機成分、20%が有機成分といわれております。

無機成分の付着を『リトルサーフェーステンション効果』により有効的に雨等の水の力により洗い流し、有機成分については工場等からの排ガス、車のタイヤから出るゴム片等の近代社会の生んだ産物がほとんどで親油性物質と言われております。

これらについては親水性塗膜による『水と油効果』によりこびり付きにくくなり、雨とともに流れ落ちることにより低汚染性を発揮いたします。

耐カビ試験

汚れ試験



フッ素1

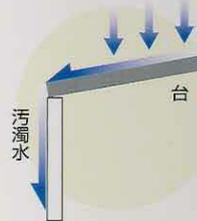


当社従来塗料

<当社試験方法>

台の上に空中を漂うほこり等が堆積し、雨と共に塗り板の表面を汚濁水となって流れ落ちる構造。

雨が流れ落ちる所に塗り板を垂直になるように固定し、雨筋と共に付着する汚れを再現する仕組み。



優れた旧塗膜適性

『フッ素1サーフ』は0.3mm以下のヘアークラックであればUカット等の下地処理せずに塗装が可能です。これにより、Uカットをする事による振動音による公害を減らす事ができます。当然、ヘアークラックの目止め効果が抜群で、優れた防水性も発揮します。さらに、微弾性があり、塗装後に発生したヘアークラックへも追従します。脆弱な下地に対しては専用の『フッ素1カチオンシーラー』を塗装する事により、より強靱な塗膜を形成するシステムを確立いたしました。

こんな時に『フッ素1カチオンシーラー』を使います

窯業系サイディングボード

素地にクラックが発生せず、塗膜として問題はないが色替えをしたい。このとき、サーフは必要ありません。

リシン・吹き付けタイル

非常に脆弱であり、下地補強が必要なとき。目安:築10年以上でノーメンテナンス

かきおとしモルタル仕上げ

必ず必要となります。塗装しなければ十分な密着を得る事ができません。

※ヘアークラックが発生している場合は日本ペイント社製「エポサーフ」を使用します。
※その他下地が脆弱な場合に適用します。

ニッペ戸建塗装会は環境に配慮した塗料のみを選定しております！

標準塗替え仕様



信頼の工事

従来、上塗り塗装は同色を2回塗って仕上げていました。これではキチンと塗装したかどうか時間がたたないと分かりませんでした。(塗膜が薄いと劣化が早くなると共に下塗りが劣化し不具合が生じる) そのため、1回目と2回目(仕上げ)の色を変えることによりお客様自身の目でも工事がきちんとしている事を確認いただけるようになりました。

塗膜断面イメージ

上塗りが同色の場合

2回目が塗られたかどうか分からない?



フッ素1の場合

手抜き工事はもうできない!





NKT-201



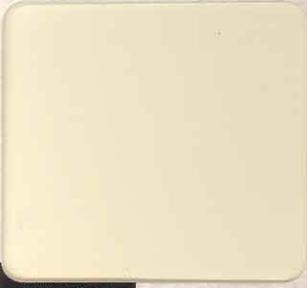
NKT-174



NKT-156



NKT-102



NKT-149



NKT-111



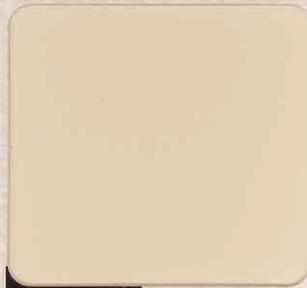
NKT-211



NKT-230



NKT-109



NKT-112



NKT-218



NKT-217



NKT-210



NKT-152



NKT-370



NKT-350



NKT-340



NKT-330



NKT-302



NKT-219



NKT-380



NKT-365



NKT-320



NKT-395