

PORTGUARD

PORTGUARD AF-E 内装用

カラークリアー 内装用（低汚染型高耐候水性フッ素樹脂クリアー）

製品資料

CENTRAL CONCRETE

株式会社セントラルコンクリート

■ 製品概要

- ・ 製品名 ポルトガード 水性フッソクリヤー
- ・ 種類 低汚染型高耐候水性フッ素樹脂クリヤー
- ・ 主成分 フッ素樹脂エマルジョン

■ 目的

- ・ コンクリート打放しの高品質化
- ・ コンクリート構造物の表面保護 耐久性の向上、予防保全 (劣化因子の侵入抑制・長寿命化)

■ コンクリート表面保護機能

- ・ 高耐候性フッ素樹脂により、長期にわたるコンクリート素地感(意匠性)の維持とコンクリート保護が可能です。何年たっても清潔感のあるコンクリートを維持します。
- ・ コンクリート表面に塗膜を形成し中性化を抑制するので、コンクリート面からの粉塵を防止します。パソコン等精密機器を使用するオフィス、ピアノなど楽器類を設置する音楽練習室、厨房、食堂等の部屋内に適します。お年寄りの多い医療施設、学生生活を送る教育施設等での実績は多数あります。

■ 低汚染性能

- ・ 塗膜は撥油性及び親水性を持ち、油性成分を含む汚染物質を付着しにくくし、油性成分を含む汚染物質を水洗い、水拭きにより表面から落ちやすくします。その機能により汚れが付きにくくなります。高耐候性のフッ素樹脂クリヤーにより、水分の侵入をガードし、中性化・腐食老化・エフロレッセンスを抑制します。

■ 意匠性

- ・ コンクリート自身の質感や素材性、そして力強さは永遠の建築の表現性を持っています。コンクリート打放しは壁面仕上りの一端を担う重要な要素です。取り合う仕上げ材を引き立てるためまたエントランス等内装の雰囲気を作るためにカラークリヤーを提案します。
- ・ 上塗りフッ素樹脂クリヤーのつやは、3分つやと完全マットなつや無が選べます。業界初のつや無クリヤーは艶消し剤を使わず、表面に乱反射を起こす工夫がされており、フッ素樹脂クリヤーの性能を落とすことなく高耐候が維持され、低汚染性能も発揮します。仕上りは塗膜感がなく、つや有のクリヤーに比べて自然な素地の表現が可能です。建築物の用途や表現したい雰囲気・イメージなどのご要望に添えるラインナップになっています。













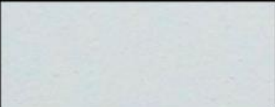

■ 使用上の注意

- ・ 壁面に傷をつけると塗膜の剥がれの原因となりますので、重い物を立てかけたり、ぶつかけたり、あるいは硬い物で擦ったりしないように注意してください。
- ・ ポスター・貼り紙を貼るためにガムテープ等を直接壁面に使用しないでください。
- ・ 落書き禁止を周知してください。

■ 打放しコンクリートの着色仕上について

- ・ コンクリートの着色方法としてはポルトガードAF-E(カラークリヤー)とポルトガードGⅢという工法がありますが、下地コンクリートの色味(白っぽい、黒っぽい、黄色っぽい等)が透けて見えるため下地の色によっては、なかなか理想とする着色ができないことがあります。
- ・ コンクリート仕上方法にこだわってきた当社ではその他にも隠ぺい塗装でありながら打放しの風合いを表現した仕上方法をご提案できます。
エイジングプラスでの着色は、理想とする着色を施した上に打放しの風合いを表現できます。
インターリッチエクシードは黒系、ライトグレイ系だけでも数種類の選択肢がありその他もカラーバリエーションが豊富です。インターリッチはソリッド仕上です。
詳しくはポルトガードAFエイジングプラス、インターリッチエクシード及びインターリッチをご参照ください。

■ ポルトガードシステムのコンクリート着色仕上工法比較

仕上	商品名	上塗り	白系	黒系
素地仕上	ポルトガードAF クリヤー	低汚染型高耐候フッ素樹脂クリヤー		
淡   濃	ポルトガードAF-E カラークリヤー	低汚染型高耐候フッ素樹脂クリヤー		
	ポルトガードGⅢ	低汚染型高耐候フッ素樹脂クリヤー		
	ポルトガードAF エイジングプラス	低汚染型高耐候フッ素樹脂クリヤー		
	インターリッチ エクシード	低汚染型高耐候フッ素樹脂塗料		
着色仕上	インターリッチ	低汚染型高耐候フッ素樹脂塗料		

■ 標準塗装仕様

クリヤー 内装用 (不燃材料認定品)

工程\項目	使用材料	希釈材 (希釈率)	標準所要量 (kg/m ²)	塗装方法	塗回数	標準塗装間隔 (23℃)
1.素地調整	被塗装面をチェックし、表面の脆弱部分及び粉化物をウエス、サンドペーパー、高圧水洗等で除去する。					
2.下塗	ポルトガード 水性フッソクリヤー	清水 (0~5%)	0.08~0.12	刷毛 ローラー	1	2時間以上~7日以内
3.上塗	ポルトガード 水性フッソクリヤー	清水 (0~5%)	0.06~0.10		1	乾燥時間 1日以上

カラークリヤー 内装用 (カラークリヤー3%) (不燃材料認定品)

工程\項目	使用材料	希釈材 (希釈率)	標準所要量 (kg/m ²)	塗装方法	塗回数	標準塗装間隔 (23℃)
1.素地調整	被塗装面をチェックし、表面の脆弱部分及び粉化物をウエス、サンドペーパー、高圧水洗等で除去する。					
2.下塗	ポルトガード 水性フッソカラークリヤー-1.5%	清水 (0~5%)	0.08~0.12	刷毛 ローラー	1	2時間以上~7日以内
3.上塗	ポルトガード 水性フッソカラークリヤー-1.5%	清水 (0~5%)	0.06~0.10		1	乾燥時間 1日以上

※カラークリヤーの濃度は表のように1.5%×2の3%までの対応とします。

(「中塗り」を0%とすれば1.5%濃度となる)

さらに濃い色をご希望の場合はポルトガードGⅢ工法で対応いたします。

ポルトガードGⅢ 内装用 (カラーコンクリート調仕上) (不燃材料認定品)

工程\項目	使用材料	希釈材 (希釈率)	標準所要量 (kg/m ²)	塗装方法	塗回数	標準塗装間隔 (23℃)
1.素地調整	被塗装面をチェックし、表面の脆弱部分及び粉化物をウエス、サンドペーパー、高圧水洗等で除去する。					
2.下塗	ポルトガード 水性フッソクリヤー	既調合	0.08~0.12	刷毛 ローラー	1	16時間以上~7日以内
4.色合せ	GⅢカラー	清水 (適量)	適量	エイジング	1~3	2時間以上~7日以内
5.上塗	ポルトガード 水性フッソクリヤー	清水 (0~5%)	0.06~0.10	刷毛 ローラー	1	乾燥時間 1日以上

■ 適応下地

- ・ 打放しコンクリート、PC版 押出成形セメント板、モルタル面。

■ 下地の条件

- ・ 表面含水率 10%以下
下地の養生期間は、夏季28日以上、冬季35日以上
- ・ 表面の脆弱部分、未硬化のセメント粉化物、エフロ等は研削、ハツリ、高圧洗浄等の方法で十分除去してください。尚、除去が不十分な場合、性能不良の原因となります。
- ・ クラック、巣穴等は、セメント系処理材で事前に補修を行ってください。
- ・ 補修材並びに下地調整材には、必ずセメント系の材料を使用してください。セメント系以外の材料を使用した場合、十分な性能が得られません。
(下地が、上記条件に適合しない場合は、事前に付着等の性能確認試験により異常のない事を確認した上で施工してください。)

■ 塗装上の注意

- ・ 本仕様の各材料は、分離している場合がありますので、使用前に十分攪拌をしてください。
- ・ 本仕様の各材料は、塗装時乳白色を呈しますが、乾燥すると透明になります。
- ・ 必ず、本仕様指定の材料を使用してください。特に下塗りには他の浸透性吸水防止剤は、絶対に使用しないでください。
- ・ 本仕様の各材料の所要量並びに塗回数及び塗装間隔は、必ず厳守してください。
特に、不足すると降雨等による水染みの原因になります。
- ・ 本仕様の各材料は、乾燥すると透明になり塗装面と未塗装面の区別がつきにくくなりますので、塗残しには、充分注意してください。
- ・ 各工程での乾燥は十分行ってください。乾燥が不十分な場合、仕上がり感が悪くなったり、十分な性能が得られない場合があります。
- ・ 本工法は、クリヤー仕上の場合は、コンクリート本来のばらつきや打放し面の良否は、そのまま現れます。
- ・ 本工法は、躯体上にクリヤー塗膜を形成するため、サンプル板のつやや色調と異なる場合があります。
- ・ カラークリヤー仕上の色調はコンクリート下地の色でかなり左右されます。
- ・ カラークリヤー仕上の色調は事前に試験施工で確認の上施工を行ってください。
本工法ではカラークリヤー仕上の濃度上限は3%としています。それよりも濃い色をご希望の場合、
- ・ 別の工法をご提案できますのでご相談下さい。
- ・ 塗装器具は、使用後速やかに水洗いを充分行ってください。
- ・ 気温5℃以下、湿度85%以上での施工は避けて下さい。
- ・ 室内の塗装では、換気に十分注意してください。

■ 保管上の注意

- ・ 材料は直射日光を避け、5℃～30℃で保管してください。
- ・ 低温時の凍結防止等、品質管理上できるだけ室内に保管してください。やむをえず、屋外に保管する場合は、上床や保護シートカバー等のご配慮をお願いします。
- ・ その他、塗料の取り扱いについての一般的な注意事項の詳細は、安全データシート(SDS)を参照して下さい。

材料構成／荷姿			
ポルトガード水性フッソクリヤー 3分つや	下塗 上塗	13kg/缶	オレンジラベル
ポルトガード水性フッソクリヤー つや無	下塗 上塗	13kg/缶	グリーンラベル
PGカラー(色合せ調整)	—	15kg・3.5kg/缶	

PORTGUARD 設計価格表 (材工共)
ポルトガードAFシステム 内装用

	商品名	仕上げ	工程数	施工方法	価格	備考
内装用	ポルトガードAF	クリヤー	2	ローラー 刷毛	3,300円	3分つや つや無
	ポルトガードAF-E	カラークリヤー	2	ローラー 刷毛	3,500円	3分つや つや無
	ポルトガードAF エイジング	クリヤー部分着色	3	ローラー 刷毛	4,300円	3分つや つや無
	ポルトガードGⅢ カラーコンクリート調仕上	全面着色	4～5	ローラー 刷毛	5,300円～	3分つや つや無
内外	ポルトガードAF エイジングプラス (カチオンシーラー+フッ素)	全面着色	5～6	ローラー 刷毛	5,800円～	3分つや つや無

※ 設計価格表は1㎡あたりの材工共の価格を掲載しています。

設計価格は施工面積300㎡以上の場合を基準としています。

設計価格表は予告なく改定する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

内部用ポルトガードAFは不燃材料認定品です。認定番号:NM-5503

■ 不燃材料認定

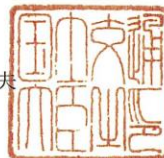
ポルトガードAF(内装用)は不燃材料認定品です。認定番号:NM-5503

認 定 書

国住参建第 1795 号
令和 4 年 8 月 25 日

株式会社セントラルコンクリート
代表取締役 橋本 正晴 様

国土交通大臣 齊藤 鉄夫



下記の構造方法等については、建築基準法第 68 条の 25 第 1 項（同法第 88 条第 1 項において準用する場合を含む。）の規定に基づき、同法第 2 条第九号及び同法施行令第 108 条の 2 第一号から第三号まで（不燃材料）の規定に適合するものであることを認める。

記

1. 認定番号
NM-5503
2. 認定をした構造方法等の名称
ふっ素系樹脂塗装/基材(不燃材料(金属板を除く))
3. 認定をした構造方法等の内容
別添の通り

(注意) この認定書は、大切に保存しておいてください。

PORTGUARD

PORTGUARD AF-E カラークリア-内装用

ポルトガード 水性フッソクリアー
(低汚染型高耐候性水性フッ素樹脂クリアー)

■ 施工実績写真



photo by (株)エスエス東京支店