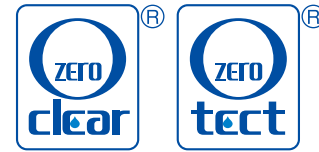


## ゼロ・クリア試験成績表



### ■硬度試験

試験項目	試験結果
鉛筆硬度	9H以上

●試験/愛知県工業技術センター

### ■耐摩耗性試験

試験項目	試験結果
内面塗膜耐摩耗性 (摩耗回数10,000回)	内面塗膜に剥がれ擦過傷等なし

●試験/(財)日用金属製品検査センター  
●試験方法/JIS S2010「アルミニウム板製品器物」  
市販スポンジたわしのスコッチ面を平行につけ、  
280gのおもりを用いて前後方向に手動

### ■耐熱試験

試験項目	試験結果
電気炉(雰囲気)	500℃

●試験/あいち産業科学技術総合センター

### ■体積抵抗率測定

試験項目	試験結果
体積抵抗率測定	2.3~4.8×10 <sup>11</sup> (エポキシ樹脂相当)

●試験/JFEテクノリサーチ株式会社

### ■衛生試験

試験項目	試験結果
溶出試験 鉛	溶出を認めない
カドミウム	溶出を認めない
重金属	限度以下(適合)
過マンガン酸カリウム消費	1ppm限度以下(適合)

●試験/(財)日用金属製品検査センター  
●試験方法/IPC誘導結合プラズマ発光分析方法

### ■抗菌試験

試験項目	初期	24時間後
大腸菌 E.coli	1.0×10 <sup>5</sup>	<10(検出せず)
黄色ブドウ球菌 St.aureus	1.1×10 <sup>5</sup>	<10(検出せず)

●試験/(社)京都微生物研究所  
●試験方法/JIS Z 2801 フィルム密着法  
供試片の表面に1/500普通ブイオンで調製した  
菌液を滴下し、フィルムで密着させ35℃で保存。  
測定は供試片上の菌液について生菌数を測定した。

### ■燃焼性試験

試験項目	24時間後
燃焼性	不燃性
耐溶融滴下性	平滑

●試験/(社)日本鉄道車両器械技術協会  
●試験方法/燃焼試験(鉄道車両非金属材料)

### ■耐液体性試験

試験液	判定
濃塩酸(35%)	○
濃硫酸(98%)	○
濃硝酸(60%)	○
王水	○
濃塩酸+濃硫酸(1:1)	○
濃硝酸+濃硫酸(1:1)	○
酢酸(20%)	○
リン酸(85%)	○
フッ化水素酸(46%)	×
過塩素酸(60%)	○
水酸化ナトリウム飽和溶液	○
アンモニア水(25%)	○
過マンガン酸カリウム飽和溶液	△
クロム酸混酸溶液	○
塩化第二鉄飽和溶液	○
四塩化炭素	○
石油ベンジン	○
酢酸メチル	○
エチルアルコール	○
クロロホルム	○
アセトン	○
キシレン	○
ソース	○
しょうゆ	○
焼肉のたれ	○
マヨネーズ	○
ケチャップ	○
食用料理油	○

●試験/あいち産業科学技術総合センター  
●試験方法/JIS K 5600 6-1 方法3(点滴法)に準ずる。  
液量:0.2ml、試験時間:24時間

### ■超促進耐候性試験

試験項目	照射時間	色差ΔE	光沢度(60°)	光沢保持率(%)
ゼロ・テクト 白	0	—	35.7	—
	500	2.3	34.5	96.6
ゼロ・テクト 黒	0	—	50.8	—
	500	0.2	50.1	98.6
ゼロ・クリア	0	—	282	—
	500	0.6	260	92.9
ガラス	0	—	147	—
	500	0.4	140	95.2

●試験/住ベリサーチ株式会社  
●試験方法/メタルウェザー促進試験  
(1)連続照射  
(2)放射照度:900W/m<sup>2</sup>(300~400nm)  
(3)BP温度:63度  
(4)湿度:50%RH

・日本電色工業(株)のHPIに「JIS規格や各種の工業界で、一般的に使用されている事例」で、色差はA級許容差ΔE1.6~3.2の範囲とされている。

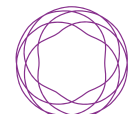
水だけで汚れを落とす「ゼロ・クリア」

# zero clear®

ゼロ・クリア



〒486-0807 愛知県春日井市大手町4丁目8番地10  
TEL(0568)35-2001 FAX(0568)35-2018



地域未来牽引企業



ホームページは  
こちらから



# ゼロ・クリア塗装 水だけで汚れが落ちます!

ゼロ・クリアは焼付塗装で、主に金属類、陶器、ガラスなどに塗装できます。建材、洋食器、厨房設備、工場設備、家電製品など様々な分野で利用されています。

## 環境にやさしい技術を創造しました。

地球環境にやさしい100%無機塗料  
親水性による優れた防汚・保護効果  
驚異の表面硬度と抜群の抗菌効果

### 抜群の表面保護性

腐食・シミの原因になりやすい食品やガンコな汚れを水だけで簡単に落とし、薬品や酸にも侵されません。

### 耐熱性

耐熱温度=500℃  
様々な用途にお使いいただけます。



ゼロ・クリア®は透明な塗料。

### 高硬度で耐摩耗性抜群

スポンジタワシのスコッチ面でごしごすしても剥がれないので安心です。

### 抗菌・抗カビ効果

強い保護性ととも優れた抗菌性能を有します。



ゼロ・テクト®は有色の塗料。  
ゼロ・クリア®と同様の親水性の無機塗料  
カラー、オーダー対応可能。

## 塗装工程

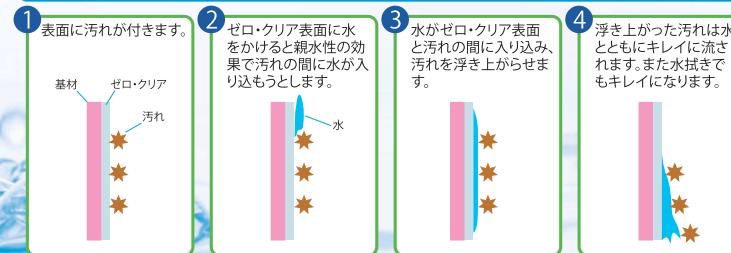
前処理

塗 装

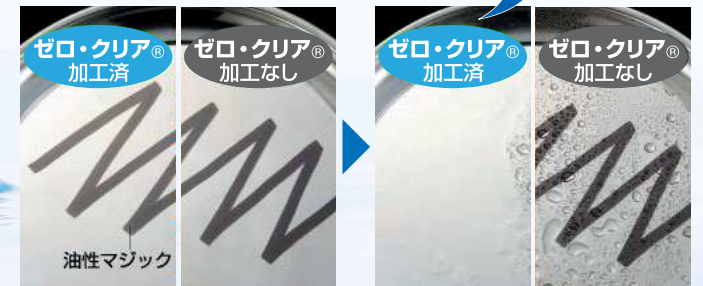
焼付乾燥

## 親水性による防汚効果

### 汚れが取れるメカニズム



こんなに違いがでます。



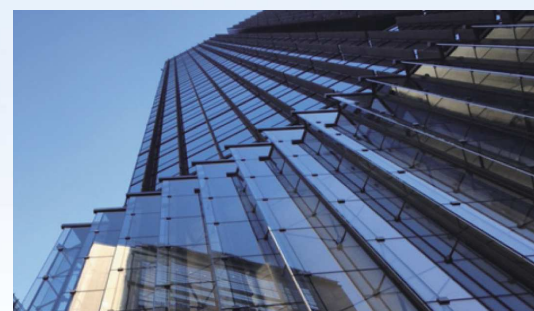
例えば、油汚れが付着しているキッチン周りもゼロ・クリア塗装品は水をかけるだけで簡単に汚れが落とせます。



地下鉄構内支柱  
(キズ・汚れ防止、清掃コスト削減)



地下鉄構内壁面  
(キズ・汚れ防止)



建物外壁ガラス  
(汚れ防止、清掃コスト削減)



洋食器  
(キズ・汚れ防止)



灰皿  
(汚れ防止)



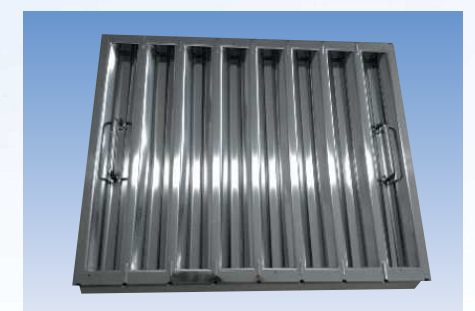
カーブミラー  
(汚れ防止、防曇効果)



シンク  
(汚れ防止、清掃コスト削減)



側溝・排水樹  
(汚れ防止)



業務用フィルター  
(汚れ防止、清掃コスト削減)