

残念なその鏡 (>O<); 復活 できます！

今ある鏡に貼るだけで、新しい鏡によみがえる
抗菌・飛散防止性もあり
安全でおしゃれで超耐久

『ミラーeシールド』

- ・裏の銀メッキが溶けて黒い斑点が出来た！
- ・銭湯で劣化した鏡を交換するのは大変！
- ・うろこ汚れを取るのももう無理！
- ・ヒビが入った鏡は割れたら大変！

こんな鏡に、ブラシで擦っても傷つかない、マジックで書いても、薬品を掛けても、タバコを押し付けてもへっちゃらな超耐久シート『ミラーeシールド』を貼るだけで、新品の鏡のように綺麗にすることが出来ます。

しかも、『ミラーeシールド』は、最大1,000mm×20mのシートなので、大きな鏡から小さな鏡まで対応可能です。粘着シート付きなので、お客様の鏡に合わせ、ハサミやカッターで切った後、保護シートを剥がして貼るだけ！

残念な鏡 (♩^o)。

位置が決まったら空気が入らない様に貼り付け

保護フィルムを剥がして

完成！

粘着面保護シートを剥がして位置合わせ

石鹼水を使うと綺麗に貼れます

『ミラーeシールド』

- ☆ 用途：◎古くなった鏡の再生 ◎新しい割れない鏡
- ◎店舗のディスプレイ ◎販促グッズ・小物
- ☆ 主な使用施設・シーン：◎温浴施設 ◎病院・老健施設
- ◎公共施設 ◎学校 ◎スポーツ娯楽施設

わずか0.2mmのフィルムなので、平らな面に貼るだけで、割れない鏡が直ぐ出来ます。

優れた特性データ



1. 耐汚染性…汚れにくい

(自社テスト)

	黒マジック	赤インク	口紅	ハイポアルコール	加熱処理食用油	毛染液	ヒールマーク
ピバフィルム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎

※ピバフィルム50CGE上に3時間放置後拭き取り



2. 耐磨耗性…キズ付き防止性

(一般財団法人 カウンテストセンター ー宮ラボ)

耐摩擦試験	ピバフィルム50CGE	試験結果
試験方法 JIS 7204 磨耗輪CS-17 荷重1kg f 7000回		破断は認められない ◎



3. 耐薬品性…酸・アルカリ薬品類に強い

(財団法人 日本化学繊維検査協会)

	特級37%塩酸	特級46.0%フッ化水素酸	特級95.0%硫酸	特級97.0%飽和水酸化ナトリウム	特級99%ニブタン	メチルエチルケトンMEK	99.8%エタノール
ピバフィルム	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	アセトン99.5%	トルエン99.0%	99.0% NN-ジメチルホルムアミド	99.0% 1-メトキシ2-プロパノール			
	◎	◎	◎	◎			

※ピバフィルム上に試験液を0.1ml滴下し、時計皿でふたをして室温で24時間放置。その後流水にて表面を洗い落とし、乾燥後、外的変化を観察した。



4. 不燃性…熱に強い ※不燃材料認定 NM-2507

(財団法人 建材センター中央研究室 建築基準法第68条の26第1項の規定による性能評価/平成21年9月14日 不燃材料認定)

基材	石材床	ホモジニアスタイル	金属面
ピバフィルム	◎	◎	◎

※ピバフィルム50CGEを不燃材料表面に貼り、着火タバコを直接表面に置いて試験、熱拡散性を確認。※基材の熱拡散性に多少影響するが、火のついたタバコ、線香などを表面上に放置しても焦げたり、溶けたりしにくい。

鉄道車両用材料燃焼試験

(社団法人 日本鉄道車両機械技術協会 不燃性認定 平成23年3月29日 車材燃焼22-1096K)

	アルコール燃焼中	アルコール燃焼後
着火	なし	残炎
着火	なし	残じん
煙	なし	炭化 変色 60mm
火勢	—	変化 なし
耐溶解滴下性試験		◎ 平滑

※ピバフィルムTP50CGEを基材鉄板1.0mmにアクリル樹脂粘着剤にて貼合せ。



5. 抗菌性・防カビ性

(財団法人 日本化学繊維検査協会 生物試験センター/試験方法 J I S Z2801, 5.2)

試験菌	Escherichia coli NBRC 3972 大腸菌	Staphylococcus aureus 黄色ブドウ球菌	MRSA 院内感染菌
摂取直後	3.7×10 ⁷ (370,000)	1.8×10 ⁷ (180,000)	1.6×10 ⁷ (160,000)
24時間後	1.2×10 ⁷ (12,000,000)	1.4×10 ⁶ (1,400,000)	5.4×10 ⁵ (540,000)
ピバフィルム50CGE	< 10	< 10	< 10

(財団法人 日本化学繊維検査協会 生物試験センター/試験方法 J I S Z2911-2000 付録書1 (規定))

試料	カビ抵抗性	
	2週間後	4週間後
ピバフィルム50CGE	1	1

※評価 0:肉眼及び顕微鏡下でカビの発育は認められない。
1:肉眼ではカビの発育が認められないが、顕微鏡下では確認する。
2:菌糸の発育はわずかで、発育部分の面積は試料の全面積の25%を越えない。
3:菌糸の発育は中程度で、発育部分の面積は試料の全面積の25%~50%
4:菌糸はよく発育し、発育部分の面積は試料の全面積の50%~100%
5:菌糸の発育は激しく、試料全面を覆っている。



6. すべり抵抗性…安全歩行性

適正値 快適性 0.4~0.95 安全性 0.38~1.03
C.S.R値すべり抵抗係数 coefficient of slip Resistance (東京工業大学 横山研究室)

靴の種類	紳士靴		運動靴
	100CGE	100THB-NS	
ドライ DRY	0.913	0.778	0.83
ウェット WET	0.418	0.462	0.406

※ピバフィルム100CGE・100THB-NSをホモジニアスタイル表面に貼付けて試験サンプルとした。



7. 紫外線遮蔽率・可視光線透過率

試験結果(%) (財団法人 日本化学繊維検査協会/試験方法 分光光度計、全波長域平均法280~400nm)

試料	全波長域	UV-A波	UV-B波	可視光線透過率
ピバフィルム50CGE	280~400nm 90%以上	320~400nm 85%以上	280~320nm 99%以上	可視光線 (400~800nm) 90.6%

※PET基材の可視光線透過率は、約92.0%です。



8. 帯電防止性・拡散性

(テクトライアングル社/試験方法 ESD, STM11.1表面抵抗測定 IEC61340-2-3-JIS C-2170)

	相対湿度	温度	放置H	サンプルN	印加電圧	表面抵抗(平均)	評価
ピバフィルム100THB-NS	12.7~13.2%rh	24.5℃	48	6回	100V	4.93×10 ¹¹ Ω	拡散性材料・帯電防止材料
	49.9~50.3%	24.7℃	48	6回	100V	8.78×10 ¹⁰ Ω	

測定器 Resistance Meter 米国ETS社 8873-Probe803B
Calibration Fixture 米国ETS社 809B



株式会社 エムシーワールド

〒061-1375 北海道恵庭市南島松596 2F

TEL: 0123-29-5429

FAX: 050-3383-2795

E-mail: info@mcworld.jp

<http://www.mcworld.jp>

※各種試験結果は、公的機関や当社内部にて指定試験法によって得られたものです。
※屋外使用に関しては、耐候堅牢度データがとられておりませんので、使用に適しません。
※これらの数値及びデータは、使用条件の異なる現場・使用後の保証をするものではありません。
※このフィルムの切口は大変に鋭利になっていますので、手、指など怪我をされないように、取扱には注意して下さい。