

ガイアコートシステム NSW シリーズ



消臭



早稲田大学発ベンチャー

セイフコジャパン販売株式会社

無光触媒 リン酸チタニアコーティング剤
ガイアコート NSW シリーズ

消臭

ガイアコートは大気中のいやな臭いを分解します
シックハウスの原因となるホルムアルデヒド、VOC
硫化水素、アセトアルデヒド等の有害物質を分解し
大気を浄化します

高い耐久性

ガイアコートは洗濯しても効果を維持します
50回の洗濯テスト、10000回往復擦りテストでも
性能が立証済み
無色・透明で繊維の風合いはそのままです

安全性

ガイアコートは銀や銅などの重金属を使用していません
水溶性なので体内に蓄積せず排出されます
急性経口毒性試験、皮膚刺激性試験等でも安全性は
立証済み

経済性

ガイアコートは低コスト
スプレーコーティングで熟練技術を必要としません



無光触媒と光触媒の対比

消臭性評価

無光触媒・試験データ(暗室内)
試験片=紙ハニカム状30mmへのディフ

1回目①	時間(分)		脱臭率(%)
	0	30	
アンモニア	23	9	60.9
アセトアルデヒド	10	6	40.0
酢酸	4.5	0.1	97.8

総合性能 59.7

光触媒(酸化チタン)・試験データ(ブラックライト照射)
試験片=紙ハニカム状30mmへのディフ

	時間(分)			脱臭率(%)
	0	15	30	
アンモニア	40		20	50.0
アセトアルデヒド	14		12	14.29
酢酸	8		0.5	93.75

総合性能 43.08

消臭テスト

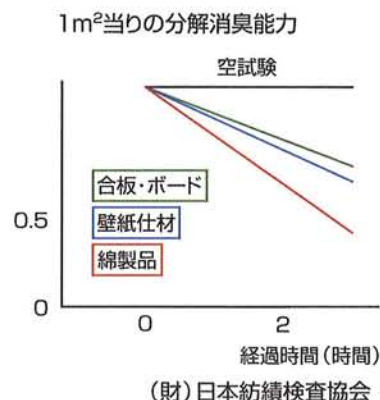
例えば「硫化水素」の場合、本溶剤の塗布品を入れないものは2時間後変化無し。
入れたものは300分の1に減少との結果。

ガス名	ガス初期濃度	2時間後濃度		
		本溶剤有り	脱臭率	本溶剤無し
硫化水素(生ゴミ臭等)	30.0ppm	0.1ppm	99.7%	30.0ppm
アセトアルデヒド(タバコ臭等)	30.0ppm	10.5ppm	65%	30.0ppm
ホルムアルデヒド	15.0ppm	1.3ppm	91.3%	15.0ppm
アンモニア(ペット臭・体臭等)	15.0ppm	2.0ppm	86.7%	15.0ppm

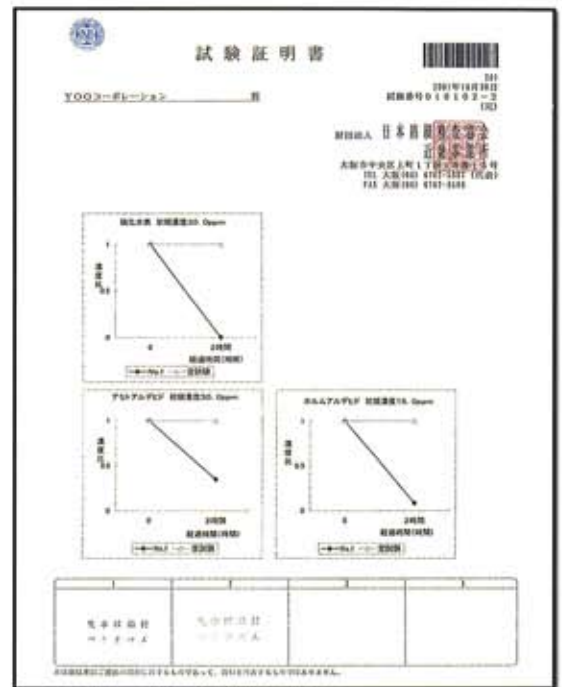
※5リットルのテドラーバッグに、3リットルの悪臭ガスを注入。本溶剤の塗布品(10cm×20cm)を入れる。

■消臭試験 温度：30℃ 湿度：65% 室内光 ホルムアルデヒド

	塗布量	初期濃度	2時間後	分解率
ウレタンフォーム	20cc/m ²	113ppm	29.0ppm	74%
綿生地	20cc/m ²	15ppm	1.6ppm	89%
ポリエステル	20cc/m ²	15ppm	8.0ppm	46%
アクリル	20cc/m ²	15ppm	8.5ppm	43%
ポリウレタン製シート	20cc/m ²	15ppm	8.4ppm	44%
合板・ボード	20cc/m ²	15ppm	8.4ppm	44%
塩ビ含む壁紙	20cc/m ²	15ppm	8.0ppm	46%



■消臭テスト結果



■開発・製造会社

株式会社 Y00 コーポレーション

大阪府立産業技術総合研究所

大阪市立工業研究所 共同特許

防汚用リン酸チタニアコーティング膜の研究開発

抗菌・防カビ

■発売元

早稲田大学発ベンチャー

セイフコジャパン販売株式会社

本社
〒211-0016
神奈川県川崎市中原区市ノ坪 227-2
TEL 044-455-0132 FAX 044-455-0139
E-MAIL suzuki@safeco.jp

研究室
〒162-0041
東京都新宿区早稲田鶴巻町 513
早稲田大学研究開発センター 120-4-401

●お問い合わせ先