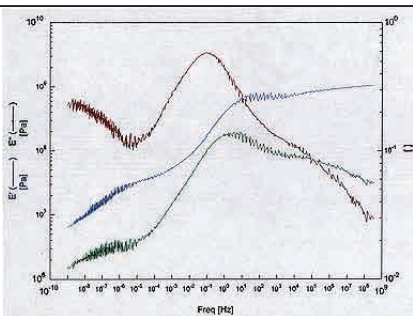


(財)化学物質評価研究機構による試験結果

試料名： 特殊断熱コーティング材 セラミック・カバーCC100

No. 14-1A-2053 (試験報告書からの抜粋)

平成 13年 9月 10日

	試験項目	結 果	試験方法
1	粘度測定 粘度 (mPa・s)	2060	JIS K 6381
2	乾燥時間測定 (指触乾燥) 乾燥時間 (min)	常温乾燥 (23℃) 70 低温乾燥 (5℃) 75 加熱乾燥 (40℃) 10	JIS K 5400
3	比熱測定 比熱 (J/g・K)	20℃ 1.21 100℃ 1.47	DSC法
4	燃焼試験 酸素指数 酸素指数の決定	20 5cm燃焼	JIS K 7201
5	引張試験 引張強さ (N/cm ²) 伸び (%)	130 31	JIS K 5400
6	耐磨耗性試験 (テーバー式) 磨耗質量 (mg)	40.3	JIS K 5400
7	透湿度試験 (40±0.5℃、90±2%RH) 透湿度 (g/m ² ・24h)	平均値 300	JIS Z 0208
8	動的粘弾性試験		
9	塗膜折り曲げ試験	折り曲げに耐える	JIS K 5400
10	耐衝撃試験 (デュボン式、質量:500g、落下高さ:500mm) 塗膜の割れ、はがれの有無	異常なし	JIS K 5400
11	付着強さ試験 付着強さ (MPa)	鋼板 2.08 アルミ板 2.13	JIS K 5400
12	耐薬品性試験 (23±2℃×30日間) 水 (イオン交換水)	異常なし	JIS K 5400
13	塩水噴霧試験 外観	変色を認めず	JIS Z 2371
14	熱サイクル試験 外観	変色を認めず	-20℃、2時間 +60℃、2時間

化学物質含有量

カリフォルニア州サンフランシスコのハーランド・アソシーエーツ社研究所の報告によれば、セラミック・カバーには、揮発性有機化合物 (VOCs)は0グラム、リッター当たり少量の水が含まれ、アメリカ合衆国のなかでも規制の厳しい大気質管理地区の1つである「クベイエリア大気質管理地区」のVOC含量要件を遵守したコーティング材である。

セラミック・カバーには溶剤やフッ素化合物、塩素、ヨウ素のような有機化学元素は含まれていない。分析試験研究所でセラミック・カバーの塩化物やハロゲンについて化学化合物を試験した結果は優秀であった。

分析研究所 コード番号	水溶性塩化物	総ハロゲン (TX)
	mg/kg(ppm)	mg/kg(ppm)
	As-Rec' d Basis	As-Rec' d Basis
6379	22.5	5800
63749D	19.1	8800