

# 『ラストガード』試験結果リスト

## 1) ASTM テスト (米国材料試験協会)

試験番号	試験名	結果	
B117	塩水噴霧試験	450 時間合格 (鉄板)	
C411	耐熱性試験	96 時間合格 (147°C)	
D3359	付着強度試験	評価: 5 A (Excellent)	
D4060	剥離抵抗試験	評価: Excellent	
D4541	引張付着試験	合格	
D6904	耐風力雨試験	TT-C-555B 合格	
D7088	水圧試験	TT-P-1411A 合格	
E903-96	日射反射率	44.6% (測定 3 回の平均)	
E-108-00	急勾配における拡炎試験	クラス A 不燃性	
E84-89	拡炎試験 (拡炎・発煙)	クラス A 拡炎・発煙ゼロ	
G85	Prohesion 試験	塩水噴霧試験: 1500 時間 評価: 10 ランク中ランク 9	
E1795	米国標準技術局によって正式認定 (鉛系塗料、アスベスト、その他生態有害性物質の封鎖材としての認定試験)		
	【封鎖後の試験体で行った試験一覧】		結果
D2794	耐衝撃性試験	合格	
D3359/4541	付着強度・引張付着試験	合格	
D4060	剥離抵抗試験	合格	
D1653	水蒸気浸透性試験	0.22perms	
D522	心棒曲げ試験 (柔軟性)	合格	
E84	拡炎試験	合格	
D2369/4017/3960/1475	VOC 率	425g/l	
D3273/3274	耐カビ性試験	合格	
D3359	再塗装の付着強度	合格	
D1308 耐化学薬品性試験 (膨れ/しわ/割れ他)	50%エタノール	異常なし	
	5%酢酸	異常なし	
	5%水酸化ナトリウム	異常なし	
	5%塩酸	異常なし	
	5%クエン酸	異常なし	
	コーン油	異常なし	
	2%リン酸	異常なし	
	5%リン酸三ナトリウム	異常なし	
	蒸留水	異常なし	
	浸水試験	2 時間後密着試験: 5A 24 時間後硬度変化なし	>5A 変化なし

	促進耐候性試験（1000 時間）	異常なし
	経年劣化試験《屋外仕様》（12 サイクル）	異常なし
	経年劣化試験《屋内仕様》 40℃・2 週間	異常なし
D2486	耐摩擦性試験	異常なし
D2370	粘弾性試験	引張強度：6170psi 伸張性：10%

## 2) 米国特許

鉛系塗料及びアスベストを含む生態有害性物質の封鎖材として特許取得(特許番号 5695812)

## 3) USDA（米国農務省）承認

## 4) Factory Mutual 承認

## 5) 海洋使用許可

- ・ IMO（国際海事機関）
- ・ US Coast Guard（米国沿岸警備隊）
- ・ DNV（Det Norske Veritas）
- ・ ABS（アメリカ船級協会）

## 6) ウィンドウサイクル試験（窓開閉試験）

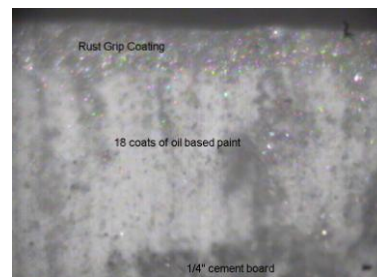
20,000 回の開閉後も劣化や摩擦燃焼、鉛系塗料の粉塵発生なし

## 7) 浸透試験

試験所：VTEC 試験所 試験番号：VTEC 100-2115-2



18 層の油性塗料を塗装した試験体



ラストガードが 18 層の油性塗料を貫通して下地のセメントボードまで浸透している。

## 8) 中国公営造船用非金属材料技術試験センター

- ・ GB/T 1771-91 塩水噴霧試験 2000 時間合格
- ・ GB/T 1866-88 促進耐候性試験 2000 時間合格
- ・ GB/T 10834-88 耐塩水試験 1000 時間合格
- ・ GB/T 5219-85 密着試験 4.07MPa
- ・ GB/T 1733-93 沸騰浸水試験 28 時間

※ 結果の詳細はお問合せ下さい。