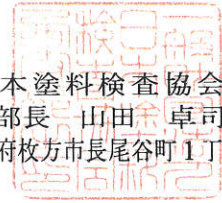




試験結果報告書

宝栄産業株式会社 殿

一般財団法人 日本塗料検査協会 西支部
 支部長 山田 卓司
 〒573-0164 大阪府枚方市長尾谷町1丁目20番3



依頼No. 175851

支部長

報告日：平成29年9月7日



試験項目	結果	試験方法	
		JIS K 5675:2011 屋根用高日射反射率塗料 1種LG級 高明度領域 セメント系試験板の場合	
品名	ハイドロサーモ色:白 Lot No.170623-102	試験受付日	平成29年6月19日
		試験採取日	平成 一 年 一 月 一 日
		試験採取場所	送付 (宝栄産業 (株))
製造者	宝栄産業株式会社	試験数量	1kg×2
容器の中の状態	硬い塊がなく一様な状態。	JIS K 5675 の 7.4 に準ずる。 硬い塊がなく一様な状態。	
表面乾燥性	23℃	8時間以内で表面乾燥する。	JIS K 5675の7.5に準ずる。 8時間以内で表面乾燥する。
	5℃	24時間以内で表面乾燥する。	JIS K 5675の7.5に準ずる。 24時間以内で表面乾燥する。
低温安定性	変質しない。	JIS K 5675の7.6に準ずる。 変質しない。	
塗膜の外観	正常である。	JIS K 5675の7.7に準ずる。 正常である。	
日射反射率 %	近赤外波長域日射反射率 ρ_{IR} %	b) 高明度領域 明度L*値 : 97.0 ρ_{IR} : 87.2	JIS K 5675の7.8に準ずる。 b) 高明度領域 明度L*値がL* \geq 80.0では $\rho_{IR} \geq 80.0$
	全日射反射率 ρ %	87.5	JIS K 5675の7.8に準ずる。 基準値は定めないが、試験結果を報告する。
耐おもり落下性	割れ又は剥がれが生じない。	JIS K 5675の7.9に準ずる。 割れ又は剥がれが生じない。	
鏡面光沢度 (60度)	2.9	JIS K 5675の7.10に準ずる。 70未満	
耐酸性	異常がない。	JIS K 5675の7.11に準ずる。 異常がない。	
耐アルカリ性	異常がない。	JIS K 5675の7.12に準ずる。 異常がない。	
耐湿潤冷熱繰返し性	湿潤冷熱繰返しに耐える。	JIS K 5675の7.13に準ずる。 湿潤冷熱繰返しに耐える。	

・転載又は一部分を複製する場合は、事前に当協会の承諾を受けて下さい。





試験結果報告書

宝栄産業株式会社 殿

一般財団法人 日本塗料検査協会 西支部
支部長 山田 卓司
〒573-0164 大阪府枚方市長尾谷町1丁目20番3

依頼No. 175851

試験項目		結果	試験方法
			JIS K 5675:2011 屋根用高日射反射率塗料 1種LG級 高明度領域 セメント系試験板の場合
促進耐候性	観察評価	600時間照射後、塗膜に、割れ、剥がれ及び膨れがなく、試料と見本品との変色程度を目視にて比較し、見本品の色変化と試料の色変化に大差ない。 白亜化の等級：1	JIS K 5675の7.14に準ずる。 600時間照射後、塗膜に、割れ、剥がれ及び膨れがなく、試料と見本品との変色程度を目視にて比較し、見本品の色変化と試料の色変化とが大差なく、更に白亜化の等級が1又は0である。
	色差 ΔE^*_{ab}	1.4	JIS K 5675の7.14に準ずる。 基準値は定めないが、試験結果を報告する。
付着性		分類0	JIS K 5675の7.15に準ずる。 分類1又は分類0である。

提出された塗装仕様を表-1、試料を表-2に示す。

表-1 塗装仕様

工程	品名	混合割合 (質量比)	希釈液の 種類及び 希釈割合 (%)	塗布量 (kg/m ²)	塗装 方法	塗装 間隔 (h)
下塗り	オプティマスC3プライマー 色:乳白色	—	水 5	0.15	刷毛 塗り	24
上塗り 1回目	ハイドロサーモ 色:白	—	水 2.5	0.2	刷毛 塗り	24
上塗り 2回目	ハイドロサーモ 色:白	—	水 2.5	0.2	刷毛 塗り	—

表-2 試料

工程	品名	Lot No.
下塗り	オプティマスC3プライマー 色:乳白色	Lot No. 170615-103
上塗り	ハイドロサーモ 色:白	(試料) Lot No. 170623-102
		(見本品) Lot No. 170615-104

以上

Report of Test ResultsTo: Hoei Sangyo Inc.

Japan Paint Inspection Association West Branch

Branch manager Takashi Yamada

1-20-3 Nagaotanimachi, Hirakata-city, Osaka 573-0164

Request no. 175851

Report date: 7 September 2017

				Branch chief
				stamp
Product name	HYDRO THERMO color: White Lot No. 170623-102		Test reception date	19 June 2019
			Test collection date	- - -
			Test collection location	Send (Hoei Sangyo Inc.)
Manufacturer	Hoei Sangyo Inc.		Test quantity	1kg x 2
Test items	Result	Test method		
		JIS K 5675:2011 High solar reflectance paint for roof type 1 kind LG class Lightness area Cement-based test version		
State in the container	Uniform condition without hard lumps	According to JIS K 5675 7.4 Uniform condition without hard lumps		
Surface dryness	23°C	Surface dries within 8 hours	According to JIS K 5675 7.5 Surface dries within 8 hours	
	5°C	Surface dries within 24 hours	According to JIS K 5675 7.5 Surface dries within 24 hours	
Low temperature stability	Does not change	According to JIS K 5675 7.6 Does not change		
Appearance of coating film	Normal	According to JIS K 5675 7.7 Normal		
Solar reflectance %	Near-infrared wavelength solar reflectance P _{IR} %	b) High brightness area brightness L* : 97.0 P _{IR} : 87.2	According to JIS K 5675 7.8 b) High brightness area When brightness L* ≥ 80.0, P _{IR} ≥ 80.0	
	All-solar reflectance P %	87.5	According to JIS K 5675 7.8 No standard value is set, but test results will be reported.	
Weight drop resistance	No cracking or peeling	According to JIS K 5675 7.9 No cracking or peeling		
Mirror gloss (60 degrees)	2.9	According to JIS K 5675 7.10 Less than 70		
Acid resistance	No abnormality	According to JIS K 5675 7.11 No abnormality		
Alkali resistance	No abnormality	According to JIS K 5675 7.12 No abnormality		
Wet and cold repeatability	Withstands repeated wet and cold heat	According to JIS K 5675 7.13 Withstands repeated wet and cold heat		

Report of Test Results

To: Hoei Sangyo Inc.

Japan Paint Inspection Association West Branch

Branch manager Takashi Yamada

1-20-3 Nagaotanimachi, Hirakata-city, Osaka 573-0164

Request no. 175851

Test items		Result	Test method
			JIS K 5675:2011 High solar reflectance paint for roof type 1 kind LG class Lightness area Cement-based test version
Accelerated weather resistance	Observation evaluation	After irradiation for 600 hours, the coating film did not crack, peel, or swell, and the degree of discoloration between the test piece and the sample was visually compared, and there was no significant difference between the color change of the sample and the color change of the sample. Chalking grade: 1	According to JIS K 5675 7.14 After irradiation for 600 hours, the coating film does not crack, peel off, or swell. The degree of discoloration between the test piece and the sample product is visually compared, and there is no significant difference between the color change of the sample product and the color change of the sample. The chalking grade is 1 or 0.
	Color difference ΔE^*_{ab}	1.4	According to JIS K 5675 7.14 No standard value is set, but test results will be reported.
Adhesiveness		Classification 0	According to JIS K 5675 7.15 Category 1 or Category 2

The submitted coating specifications are shown in Table 1 and the samples are shown in Table 2.

Table 1 coating specifications

Process	Product name	Mixing ratio (Mass ratio)	Type of diluent and dilution ratio (%)	Coating amount (Kg / m ²)	Painting method	Painting interval (h)
Undercoat	OPTIMUS C3 Primer color: Milky white	—	Water 5	0.15	Brush Paint	24
1 st topcoat	HYDRO THERMO color: White	—	Water 2.5	0.2	Brush Paint	24
2 nd topcoat	HYDRO THERMO color: White	—	Water 2.5	0.2	Brush Paint	—

Table 2 samples

Process	Product name	Lot No.
Undercoat	OPTIMUS C3 Primer color: Milky white	Lot No. 170615-103
Topcoat	HYDRO THERMO color: White	(Test piece) Lot No. 170623-102 (Sample) Lot No.170615-104

That's all.