

# Fineshut KIWAMI Light-Resistance Test Report

The following report is in regards to the specified examination

## 1. Test Contents

Xenon lamp-type accelerated light-resistance test (Testing institution ; TIRI)

- Light source; Xenon arc lamp ; 50W/SqM
- Wavelength; from 300nm to 400nm
- Temperature ;  $63 \pm 3^{\circ}\text{C}$  / Humidity  $50 \pm 5\% \text{Rh}$
- No water spray
- Testing machine ; Suga Test Instruments Co., Ltd. X75-648

## 2. Test product

Fineshut KIWAMI / Size ( 75mm x 35mm (t0.4mm)) ; 2 pieces

## 3. Test time

Up to 1400 hours (Japan average, total solar radiation conversion; 10 months equivalent)

## 4. Evaluation method

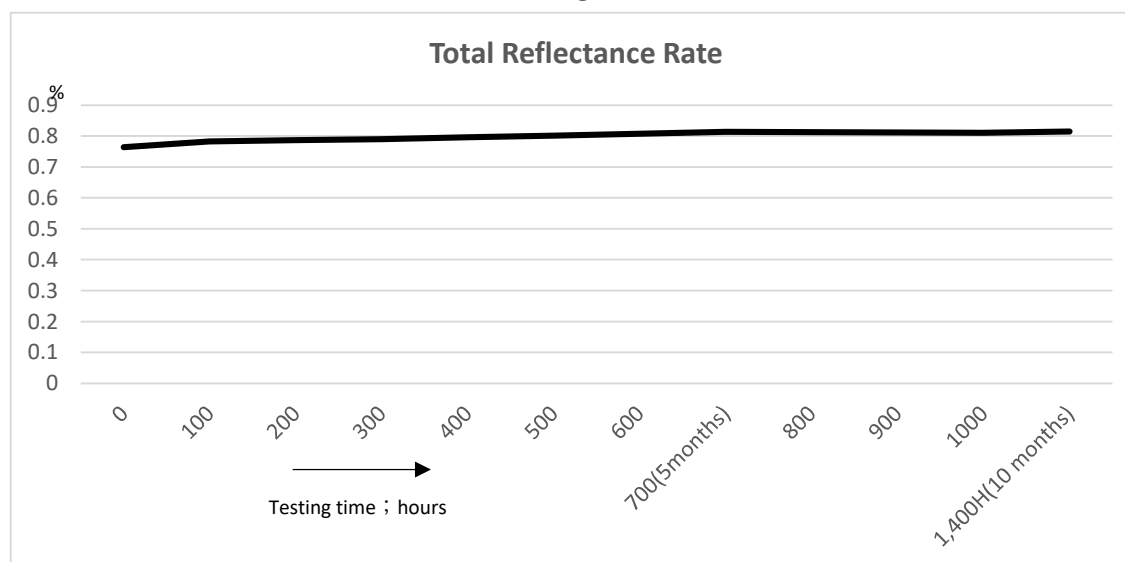
(1) Total reflectance rate ; 400nm ~ 700nm average value

Measuring instrument: Konica Minolta ; Spectro Photo Meter CM-25d

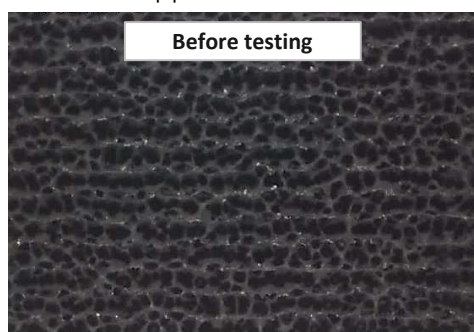
(2) Surface appearance observation

## 5. 結果

(1) Total reflectance rate ; almost no change



(2) Surface appearance observation ; No changes can be seen



Quality Inspection Report  
品質試験報告書

to KOYO ORIENT JAPAN CO., LTD  
光陽オリエンツジャパン株式会社 殿

The test results are as follows  
ご提出の試料に対する試験結果は下記の通りです。

Item Fine Shut KIWAMI  
品名・品番: ファインシャット KIWAMI

試験番号 55019000323-1(完)  
2020年3月5日

一般財団法人 ボーケン品質評価機構

**BOKEN**

岡山生活用品試験センター  
〒700-0936 岡山市北区荷田1-1-1  
TEL 086-231-2700  
FAX 086-231-0050

Test Item Fogging  
【試験項目】 フォギング性  
[Method] Requester-specified method  
【試験方法】 依頼者指定の方法 (ISO06452 準用) (based on ISO 06452)

Item size ・試験片サイズ:  $\Phi 80$  mm  
Cooling plate temp. 冷却板温度 : 20°C  
Heat temp. 加熱温度 : 100°C  
Heat time 加熱時間 : 3h

【結果】 Fogging

[Result]	[曇価 (%)]	Average	Max.	Min.
		平均値	最大値	最小値
n=1		99.9	99.9	99.8
n=2		99.2	99.4	99.1
n=3		99.2	99.3	98.9
	平均値	99.4		

Average

【Remarks】

【備考】 Test date

・試験実施日 : 2020年3月3日 3rd / March / 2020

・試験環境 : 22°C 30%RH

・使用装置 : フォギングテスター WF-2 (スガ試験機株) Fogging Tester WF-2 (SUGA TEST

Instruments Co., Ltd)

Conditions

Inspection

Machine

Glass Meter GM-1 (SUGA TEST Instruments Co., Ltd)

以上

- ・本試験結果はご提出の試料に対するものであって、荷口を代表するものではありません。
- ・本報告書の全部または一部の無断転載・転用は固くお断りします。
- ・公印の無い報告書は正式なものではありません。









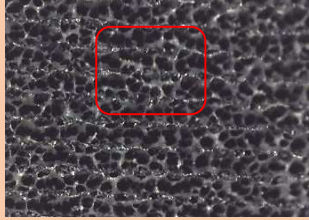



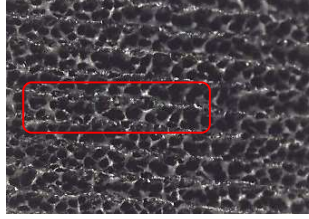
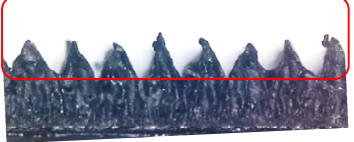


# KIWAMI Pressurization Test

Pressurization time=2 sec./Heating=None/Room temp.=20°C

Conclusion; 3MPa or less is desirable

; Change Point

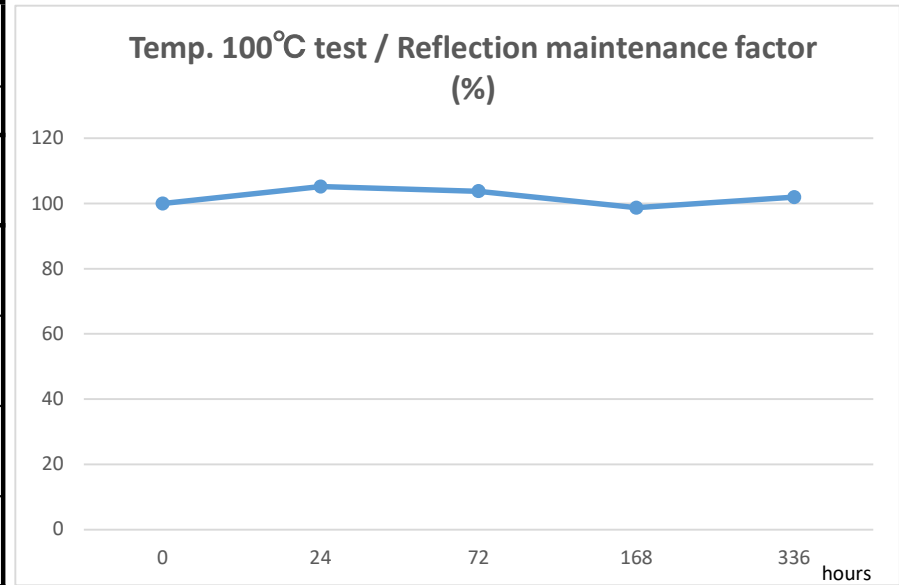
Pressurization (2 sec.) pa	Thickness mm	Near-infrared avg. reflectance %	Appearance	
			Top	Cross-section
Initial	0.488	0.85		
2 M	0.484	0.90		
3 M	0.483	0.85		
4 M	0.484	0.85		
5 M	0.485	0.90		
6 M	0.476	0.88		
7 M	0.473	1.05		

※ 1Mpa = 1M(N)/m2 = 100(N)/cm2 ≒ 10Kgf/cm2

• High-temp. test (100°C)

n=2 average value

Temp.	Time; Hours (Days)	Visual appearance	Reflectance (Avg.)	Maintenance factor (Initial/Post-test)
			%	%
100°C	Initial (0)	No abnormality	0.769	100.0
	24 (1)	No abnormality	0.809	105.2
	72 (3)	No abnormality	0.798	103.7
	168 (7)	No abnormality	0.759	98.7
	336 (14)	No abnormality	0.784	102.0



• Constant temp. and humidity test (85°C/85%Rh)

n=2 average value

Temp. / Humidity	Time; Hours (Days)	Visual appearance	Reflectance (Avg.)	Maintenance factor (Initial/Post-test)
			%	%
85°C/ 85% Rh	Initial (0)	No abnormality	0.774	100.0
	24 (1)	No abnormality	0.789	101.9
	72 (3)	No abnormality	0.778	100.5
	144 (6)	No abnormality	0.782	101.0

