

GIFU SHELLAC MANUFACTURING CO., LTD.

1-41, HIGASHIUZURA, GIFU 500-8618 JAPAN

TEL: 81-58-272-0831 FAX: 81-58-272-0704

GIFU SHELLAC MFG.

MANUFACTURER : GIFU SHELLAC MANUFACTURING CO., LTD.

PRODUCT NAME : HIGH FLAT XC-25, HIGH FLAT XE-14

DATE : April 24, 2008

SUBJECT : CERTIFICATE FOR HEAVY METAL ELEMENT CONTENT

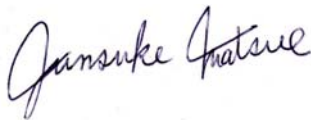
Our products don't contain at all as the raw material, and there is no possibility to mix in the manufacturing process about the following 'Heavy Metal Element'.

<u>TEST TERMS</u>	<u>Content</u>	<u>Instrument</u>	<u>Detection Limit</u>
Cadmium and cadmium compounds (Cd)	ND	ICP-OES	2ppm
Lead and lead compounds (Pb)	ND	ICP-OES	2ppm
Mercury and mercury compounds (Hg)	ND	ICP-OES	2ppm
Hexavalent chromium compounds (Cr ⁶⁺)	ND	UV-VIS	2ppm
Polybrominated Biphenyls (PBBs)※	ND	XRF	1ppm
Polybrominated Diphenyl ethers(PBDEs)※	ND	XRF	1ppm

※As Bromine (Br) .

Thank you.

Yours faithfully



.....
JUNSUKE MATSUE

Quality Assurance Dept.

GIFU SHELLAC MFG CO., LTD.

TEST REPORT

REPORT NO. JP/2008/120169

DATE: December 15, 2008

PAGE: 1 OF 5

CLIENT : GIFU SHELLAC MFG. CO.,LTD.
 ADDRESS : 1-41 HIGASHIUZURA GIFU-SHI GIFU JAPAN
 SAMPLE DESCRIPTION : WAX DISPERSION Lot No. 011549
 CLIENT REF.NO :
 SAMPLE RECEIVED : 2008/12/03
 TESTING DATE : 2008/12/05 TO 2008/12/12

TEST SAMPLE(S) : THE ABOVE SAMPLE(S) WAS/WERE SUBMITTED AND IDENTIFIED BY/ON BEHALF OF THE CLIENT,

分析試料

上記の試料は顧客より提供されました。

TEST METHOD(S) : ALL THE TESTING REGARDING TO 6 SUBSTANCES IN ACCORDANCE WITH RoHS DIRECTIVE ARE BASED ON IEC62321/FDIS.

分析方法

OTHER CHEMICALS ARE TESTED BY EACH APPROPRIATE METHOD. PLEASE REFER TO ATTACHED PAGE(S)

RoHS指令で指定される6物質の分析はIEC62321/FDISに基づいて実施しました。それ以外の化学物質についてはそれぞれに最適な方法で分析を行いました。下記のページの測定方法をご参照願います。

TEST RESULT(S) : PLEASE REFER TO ATTACHED PAGE(S)

分析結果

下記のページの分析結果をご参照願います。

後藤 邦之



Kuniyuki Goto / Laboratory Manager
 SGS Far East Ltd., Green Testing Center

JP 058530

This Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at <http://www.sgs.com>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this Test Report refer only to the sample(s) tested. This Test Report cannot be reproduced except, in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this test report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

この検査報告書は裏面に記載された、もしくは<http://www.sgs.com>で入手が可能なサービスに関する一般的条件に則して発行されます。そちらに明記されている弊社の負うべき債務・補償の範囲及び司法管轄の項目をご注意ください。他に特に明記のない限り、この検査報告書に記載された結果は、検査した試料のみに属します。この書面全体の複製以外には、弊社からの事前の許可を得ること無く複製することを禁じます。この検査報告書を無断で変更、偽造、改ざんすることは違法であり、違反者に対しては法的手段を講じることとなります。



TEST REPORT

REPORT NO. JP/2008/120169

DATE: December 15, 2008

PAGE: 2 OF 5

TEST RESULT(S) AND METHOD(S)

TEST ITEM(S)	UNIT	RESULT	METHOD	INSTRUMENT	MDL
CADMIUM(Cd)	ppm	N.D.	Microwave digestion(HNO ₃)	ICP-OES	2
LEAD(Pb)	ppm	N.D.	Microwave digestion(HNO ₃)	ICP-OES	2
MERCURY(Hg)	ppm	N.D.	Microwave/HPV/digestion(HNO ₃ +HF) /Thermal decomposition	ICP-OES	2
CHROMIUM VI(Cr(VI))	ppm	N.D.	Alkali extraction	UV/VIS	2

NOTES: UNIT: ppm = mg/kg, RESULT: N.D. = Not Detected, MDL: Method Detection Limit

JP 058531

This Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at <http://www.sgs.com>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this Test Report refer only to the sample(s) tested. This Test Report cannot be reproduced except, in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this test report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

この検査報告書は裏面に記載された、もしくは<http://www.sgs.com>で入手が可能なサービスに関する一般的条件に則して発行されます。そちらに明記されている弊社の負うべき債務・補償の範囲及び司法管轄の項目をご注意ください。他に特に明記のない限り、この検査報告書に記載された結果は、検査した試料のみに属します。この書面全体の複製以外には、弊社からの事前の許可を得ること無く複製することを禁じます。この検査報告書を無断で変更、偽造、改ざんすることは違法であり、違反者に対しては法的手段を講じることとなります。

SGS Far East Ltd. Japan Branch.
Green Testing Center

YBP East Tower 12F, 134 Godo-cho Hodogaya-ku Yokohama 240-0005, Japan
t +81(0) 45 330 1100 f +81(0) 45 330 1108 URL: www.jp.sgs.com/rohs

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

TEST REPORT

REPORT NO. JP/2008/120169

DATE: December 15, 2008

PAGE: 3 OF 5

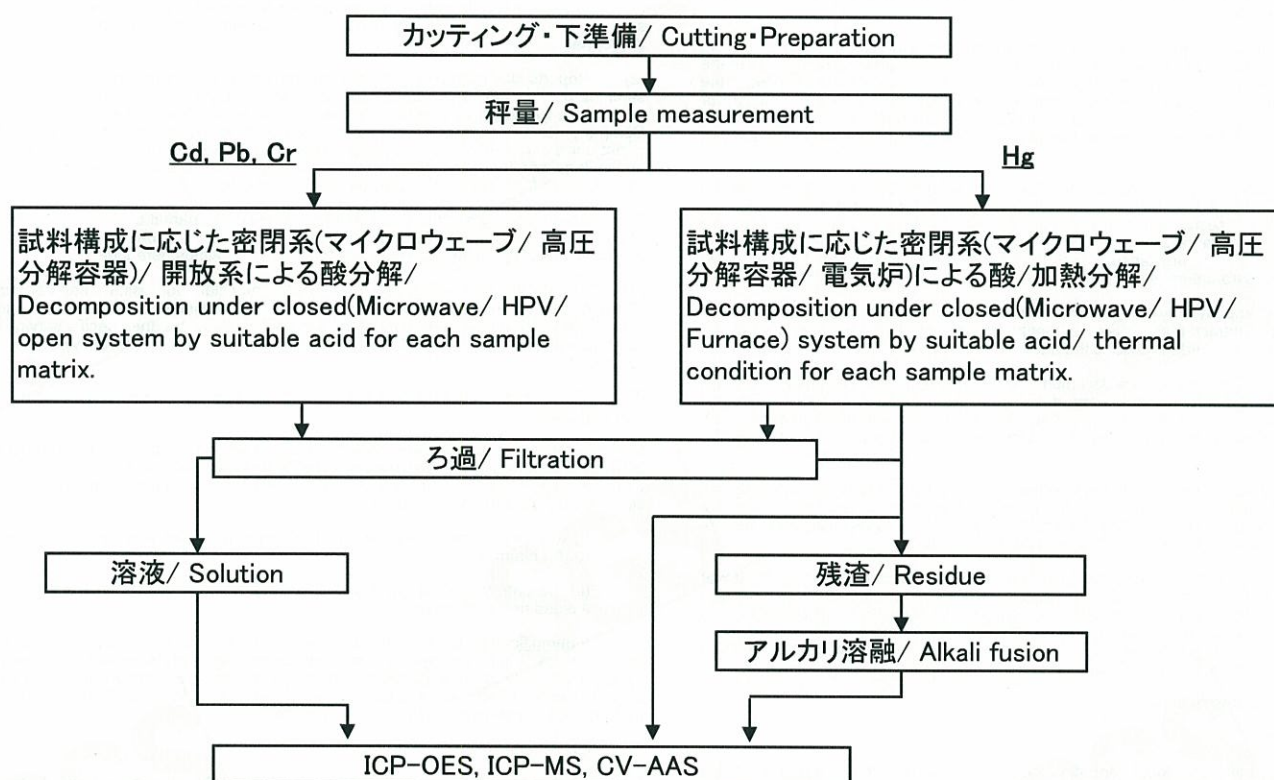
測定フローチャート/ MEASUREMENT FLOW CHART

1) 酸分解前処理においては、試料を完全分解しています。

The sample was dissolved/ decomposed totally by acid pre-conditioning method according to below flow chart.

2) 測定者: Name of the person who made measurement: 丸山 文隆 Fumitaka Maruyama

3) 測定責任者: Name of the person in charge of measurement: 大内 幸弘 Yukihiro Ouchi



試料材質/ Sample Material	酸/ Acid
鉄, 銅, アルミニウム, 半田/ Fe, Cu, Al, Solder	王水, 硝酸, 塩酸, フッ酸, 過酸化水素/ Aqua regia, HNO ₃ , HCl, HF, H ₂ O ₂
ガラス/ Glass	硝酸, フッ酸/ HNO ₃ , HF
金, 白金, パラジウム, セラミック/ Au, Pt, Pd, Ceramics	王水/ Aqua Regia
銀/ Ag	硝酸/ HNO ₃
樹脂/ Plastics	硫酸, 過酸化水素, 硝酸, 塩酸/ H ₂ SO ₄ , H ₂ O ₂ , HNO ₃ , HCl
その他/ Others	その他酸/ Any acid

JP 058532

This Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at <http://www.sgs.com>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this Test Report refer only to the sample(s) tested. This Test Report cannot be reproduced except, in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this test report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

この検査報告書は裏面に記載された、もしくは<http://www.sgs.com>で入手可能なサービスに関する一般的条件に則して発行されます。そちらに明記されている弊社の負うべき債務・補償の範囲及び司法管轄の項目をご確認ください。他に特に明記のない限り、この検査報告書に記載された結果は、検査した試料のみに属します。この書面全体の複製以外には、弊社からの事前の許可を得ること無く複製することを禁じます。この検査報告書を無断で変更、偽造、改ざんすることは違法であり、違反者に対しては法的手段を講じることとなります。

TEST REPORT

REPORT NO. JP/2008/120169

DATE: December 15, 2008

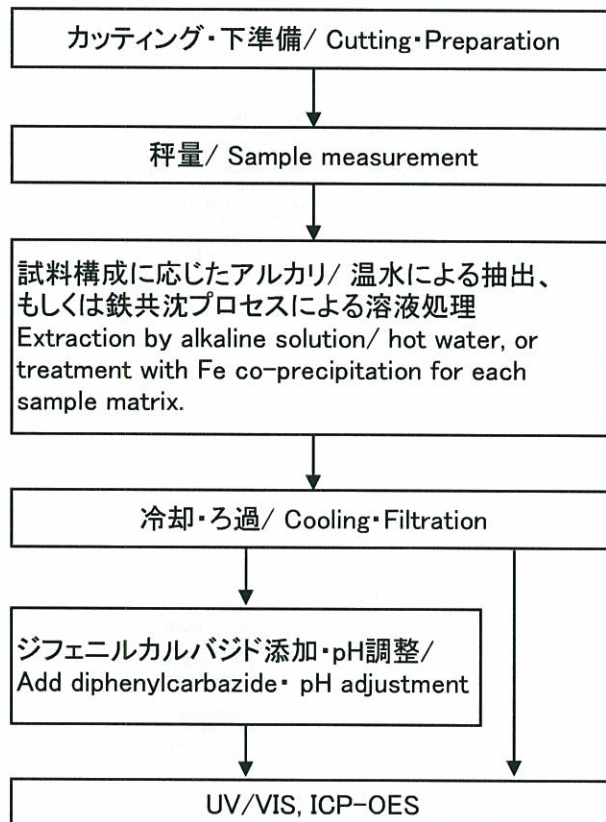
PAGE: 4 OF 5

測定フローチャート/ MEASUREMENT FLOW CHART

1)測定者: Name of the person who made measurement: 丸山 文隆 Fumitaka Maruyama

2)測定責任者: Name of the person in charge of measurement: 大内 幸弘 Yukihiro Ouchi

Cr(VI)



JP 058533

This Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at <http://www.sgs.com>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this Test Report refer only to the sample(s) tested. This Test Report cannot be reproduced except, in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this test report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

この検査報告書は裏面に記載された、もしくは<http://www.sgs.com>で入手可能なサービスに関する一般の条件に則して発行されます。そちらに明記されている弊社の負うべき債務・補償の範囲及び司法管轄の項目をご確認ください。他に特に明記のない限り、この検査報告書に記載された結果は、検査した試料のみに属します。この書面全体の複製以外には、弊社からの事前の許可を得ること無く複製することを禁じます。この検査報告書が無断で変更、偽造、改ざんすることは違法であり、違反者に対しては法的手段を講ずることとなります。

TEST REPORT

REPORT NO. JP/2008/120169

DATE: December 15, 2008

PAGE: 5 OF 5

SAMPLE IMAGE



<END>

JP 058534

This Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at <http://www.sgs.com>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this Test Report refer only to the sample(s) tested. This Test Report cannot be reproduced except, in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this test report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

この検査報告書は裏面に記載された、もしくは<http://www.sgs.com>で入手が可能なサービスに関する一般的条件に則して発行されます。そちらに明記されている弊社の負うべき債務・補償の範囲及び司法管轄の項目をご確認ください。他に特に明記のない限り、この検査報告書に記載された結果は、検査した試料のみに属します。この書面全体の複製以外には、弊社からの事前の許可を得ること無く複製することを禁じます。この検査報告書を無断で変更、偽造、改ざんすることは違法であり、違反者に対しては法的手段を講じることとなります。

Report on XRF Analysis

Client : GIFU SHELLAC MFG. CO.,LTD.

1. Sample description

Sample received: 2008/12/03

Testing date : 2008/12/04

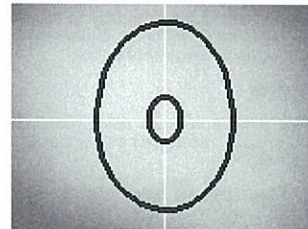
Sample name : WAX DISPERSION

Lot No. 011549

Order No. :

Date = "2008/12/15"

Job_No = "JP/2008/120184"

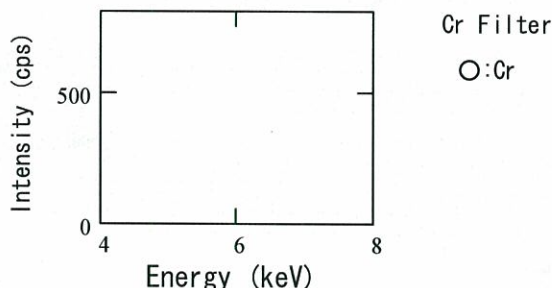
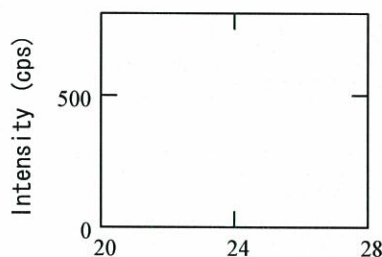
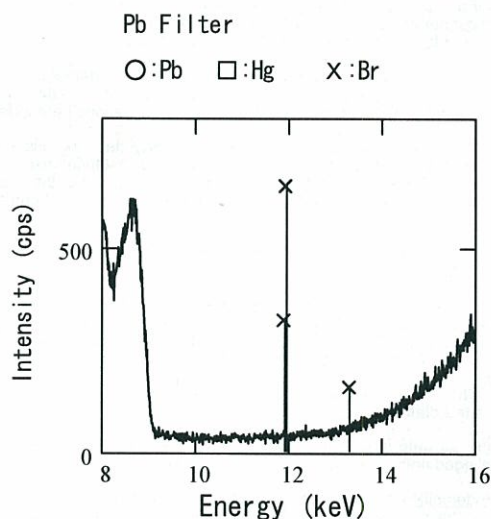


2. Test result(s)

Lead	Mercury	Cadmium	Chromium	Bromine
Pb = "NA"	Hg = "NA"	Cd = "NA"	Cr = "NA"	Br = "-"

["+": Detected, "-": Not Detected, "NA":Not Active]

3. X-ray fluorescence spectrum



4. Statistical error 3σ [ppm] and Analytical Value(s)* [ppm]

Lead	Mercury	Cadmium	Chromium	Bromine
Pb _{3σ} = "NA"	Hg _{3σ} = "NA"	Cd _{3σ} = "NA"	Cr _{3σ} = "NA"	Br _{3σ} = 1
Pb = "NA"	Hg = "NA"	Cd = "NA"	Cr = "NA"	Br = "ND"

*) Reference value(s)
"ND": Not Detected, <3σ

後藤

邦之



Kuniyuki Goto/Laboratory Manager
SGS Far East Ltd.,Green Testing Center

JP 058360

This Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at <http://www.sgs.com>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Unless otherwise stated the results shown in this Test Report refer only to the sample(s) tested. This Test Report cannot be reproduced except, in full, without prior approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this test report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

この検査報告書は裏面に記載された、もしくは<http://www.sgs.com>で入手可能なサービスに関する一般の条件に則して発行されます。そちらに明記されている弊社の負うべき債務・補償の範囲及び司法管轄の項目をご確認ください。他に特に明記のない限り、この検査報告書に記載された結果は、検査した試料のみに属します。この書面全体の複製以外には、弊社からの事前の許可を得ること無く複製することを禁じます。この検査報告書を無断で変更、偽造、改ざんすることは違法であり、違反者に対しては法的手段を講ずることとなります。