GSM
GIFU SHELLAC MFG

Green Speciality Mutuality

MANUFACTURER : GIFU SHELLAC MANUFACTURING CO., LTD.

PRODUCT NAME : HIGH FLAT 1459

DATE : Jan. 8, 2012

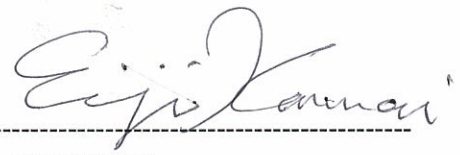
SUBJECT : CERTIFICATE FOR HEAVY METAL ELEMENT CONTENT

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 '.

TEST TERMS	Content	Instrument	Detection Limit
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）.

Yours faithfully



EIJI KAWAI

Quality Assurance Dept.
GIFU SHELLAC MFG CO., LTD.

Gifu Shellac Mfg. Co., Ltd.
1-41, HIGASHIUZURA, GIFU, 500-8618 JAPAN
TEL +81-58-272-9256
FAX +81-58-272-9261
e-mail gsm.qa@gifushellac.co.jp
URL http://www.gifushellac.co.jp

TEST REPORT

GIFU SHELLAC MFG. CO.,LTD.

1-41 HIGASHIUZURA GIFU-SHI GIFU JAPAN

THE FOLLOWING SAMPLE(S) WAS/WERE SUBMITTED AND IDENTIFIED BY/ON BEHALF OF THE CLIENT AS:
以下のサンプルは顧客により提供され、顧客に代わって確認を行いました:

SAMPLE DESCRIPTION	:	WAX DISPERSION Lot No.312237
CLIENT REF.NO	:	
SAMPLE RECEIVED	:	2012/01/13
TESTING DATE	:	2012/01/13 TO 2012/01/25

TEST REQUESTED
分析項目 : SELECTED TEST(S) AS REQUESTED BY CLIENT.
分析項目は顧客の要求によります。

TEST METHOD(S)
分析方法 : WITH REFERENCE TO IEC62321 EDITION 1.0 2008-12 FOR RoHS 6 SUBSTANCES.
OTHER CHEMICALS WERE TESTED BY EACH APPROPRIATE METHOD.
RoHS6物質の分析はIEC62321第1.0版(2008年12月)を参照しました。
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。

TEST RESULT(S)
分析結果 : PLEASE REFER TO THE NEXT PAGE(S).
以下のページをご参照願います。

大内 幸弘

Yukihiro Ouchi / Quality Manager
SGS Japan Inc., Green Testing Center

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.
JP
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。それ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 Japan Inc. 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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

GIFU SHELLAC MFG. CO.,LTD.

1-41 HIGASHIUZURA GIFU-SHI GIFU JAPAN

TEST RESULT(S)

ITEM(S)	UNIT	RESULT	METHOD	INST./PLACE	MDL
CADMIUM(Cd)	mg/kg	N.D.	IEC62321 ED.1 SECTION 8,9,10	ICP-OES	2
LEAD(Pb)	mg/kg	N.D.	IEC62321 ED.1 SECTION 8,9,10	ICP-OES	2
MERCURY(Hg)	mg/kg	N.D.	IEC62321 ED.1 SECTION 7	ICP-OES	2
CHROMIUM VI(Cr(VI))	mg/kg	N.D.	IEC62321 ED.1 ANNEX C	UV/VIS	2

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

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.

JP

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。それ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。

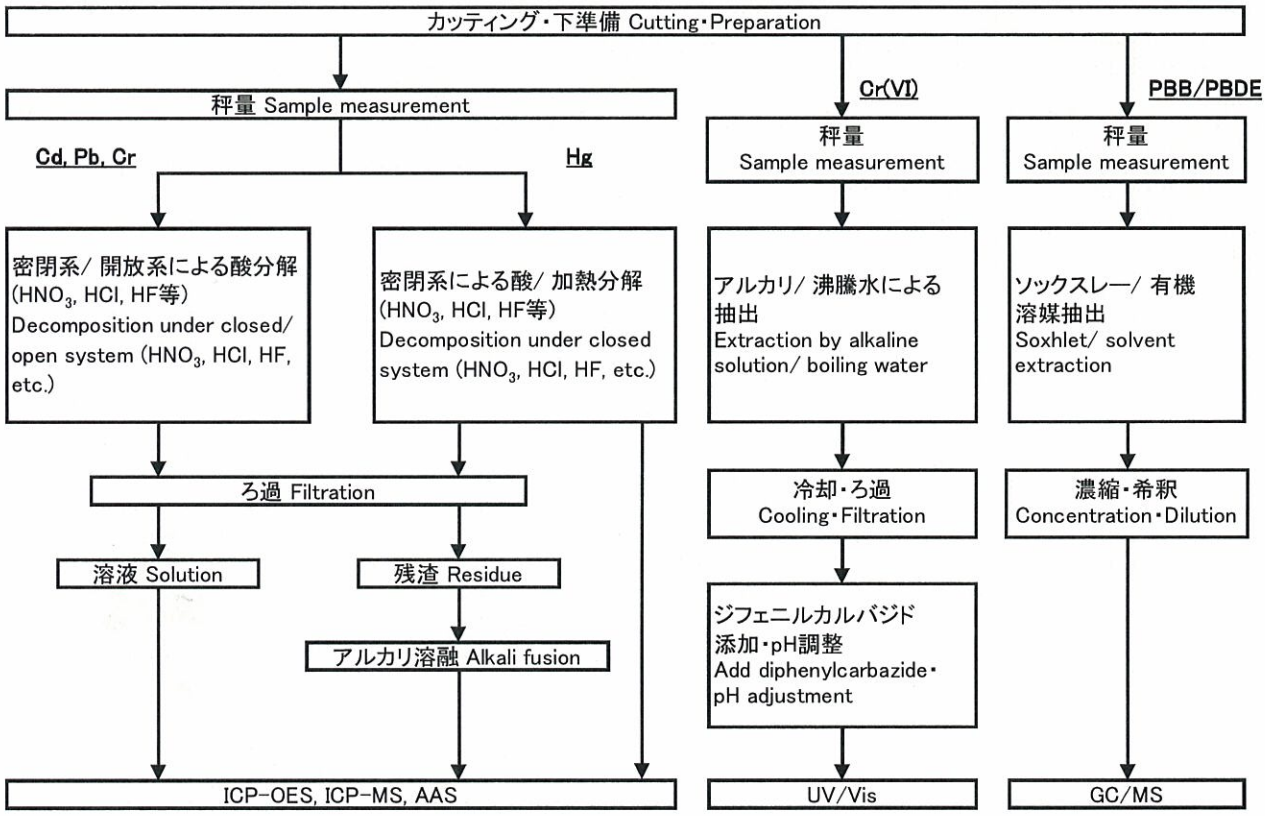
SGS Japan Inc. YBP East Tower 12F, 134 Godo-cho Hodogaya-ku Yokohama 240-0005, Japan
t +81(0) 45 330 1100 f +81(0) 45 330 1108 URL: www.jp.sgs.com

GIFU SHELLAC MFG. CO.,LTD.

1-41 HIGASHIUZURA GIFU-SHI GIFU JAPAN

分析フローチャート MEASUREMENT FLOW CHART

1)酸分解前処理において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)Cd, Pb, Hg, Cr, Cr(VI)
分析担当者 Name of the person in charge of measurement: 野田 晴美 Harumi Noda
3)PBB/PBDE
分析担当者 Name of the person in charge of measurement: 大谷 真由美 Mayumi Otani
4)分析責任者 Name of the person responsible for measurement: 大谷 真由美 Mayumi Otani

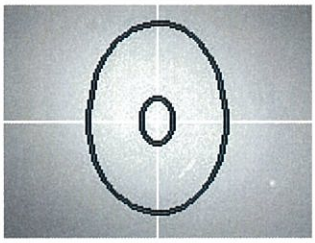


This Test Report is issued by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf or available on request and accessible at http://www.sgs.com. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Unless otherwise stated the results 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.
JP
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。それ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。

Date = "2012/01/23"

蛍光X線分析結果報告書

受付番号 Job_No = "JP/2012/010486"



株式会社岐阜セラツク製造所 御中

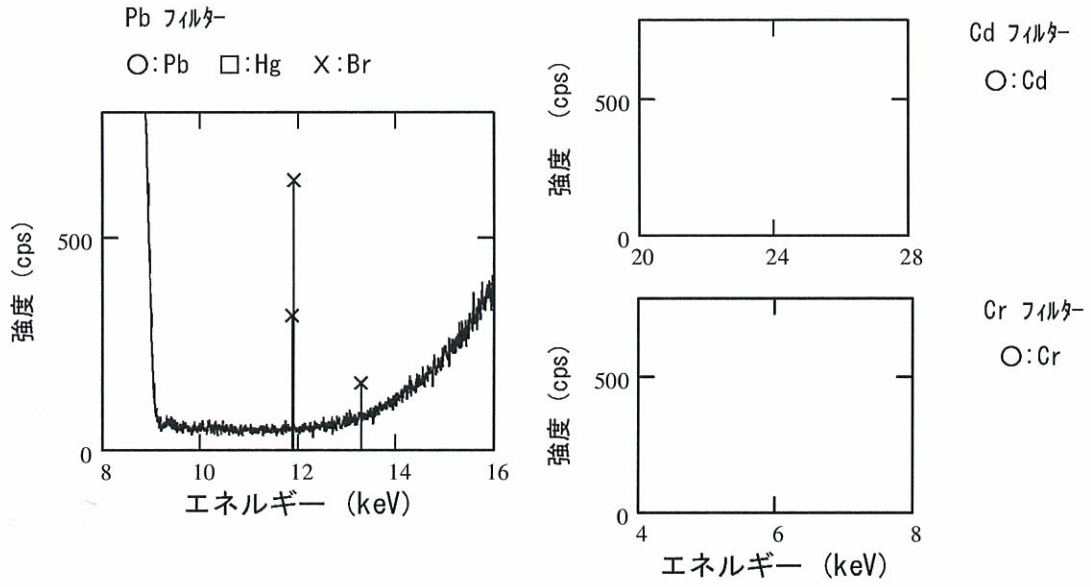
1. サンプル情報
   サンプル受付日: 2012/01/12
   サンプル測定日: 2012/01/18
   サンプル名称 : ワックスディスパージョン Lot No. 312237
   貴社ｵｰﾀﾞｰ番号 :

2. 蛍光X線による定性分析結果

鉛	水銀	ｶﾄﾞﾐｳﾑ	ｸﾛﾑ	臭素
Pb = "NA"	Hg = "NA"	Cd = "NA"	Cr = "NA"	Br = "-"

["+":検出, "-":検出されず, "NA":非該当]

3. サンプルの蛍光X線スペクトル



4. 統計変動3σ[ppm]及び分析値*)[ppm]

鉛	水銀	ｶﾄﾞﾐｳﾑ	ｸﾛﾑ	臭素
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"

*)参考値
"ND":検出されず、３σ未満

大内 幸弘

品質管理者 大内 幸弘
SGS ジャパン株式会社
グリーンテスティング・センター

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.
この検査報告書に裏面に記載された、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責務・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適します。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。

JP

SGS Japan Inc. 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

Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)