

お客様各位



ISO/IEC17025 の認定範囲について

弊社で取得している ISO/IEC17025 の認定範囲について、項目毎に 概要、分析方法、定量範囲、測定対象を記載しました。分析をご希望されている試料がこの範囲に該当するものについては、認定マーク付きの報告書を発行することが可能です。詳しくはご相談下さい。

機関名称: 日本環境株式会社 材料・食品事業部 検査センター

認定機関: 財団法人 日本適合性認定協会

認定番号: RTL01650

所在地: 神奈川県横浜市金沢区幸浦二丁目 1 番 13 号

適用基準: JIS Q 17025:2005 (ISO/IEC17025:2005)

認定範囲: 化学試験/有害物質の分析

カドミウム、鉛、水銀、クロム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニル、ポリ臭化ジフェニルエーテル(以下詳細)

登録認定証発行日: 2005 年 3 月 29 日

有効期限: 2013 年 3 月 28 日



(1) カドミウム、鉛、水銀、クロム (Cd, Pb, Hg, Cr)

分析方法: IEC62321

概要: マイクロウェーブによる酸分解液を ICP-MS により定量した IEC62321 に準拠した方法。

定量範囲: 5mg/kg Cd 5000mg/kg 10mg/kg Pb<Hg,Cr 10000mg/kg

測定対象:

樹脂、ゴム

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| 1) ポリプロピレン | 2) ポリエチレン |
| 3) エチレン/酢酸ビニル | 4) ポリブテン |
| 5) ポリエチレンテレフタレート | 6) ポリブチレンテレフタレート |
| 7) ポリスチレン | 8) アクリロニトリル/ブタジエン/スチレン |
| 9) 塩化ビニルホモポリマー及びコポリマー | |
| 10) ポリ塩化ビニリデン | 11) ポリメテクリル酸メチル |
| 12) ポリアミド | 13) ポリアミドイミド |
| 14) ポリカーボネート | 15) ポリオキシメチレン |
| 16) ポリフェニレンエーテル | 17) ポリフェニレンスルフィド |
| 18) 液晶ポリマー | 19) フェノール樹脂 |
| 20) エポキシ樹脂 | 21) ポリイミド |
| 22) ポリウレタン | |

その他、樹脂中の環境負荷物質妥当性確認手順書(SOP-MA-M-23)に従い妥当性を確認した樹脂・ゴム

紙 一般紙

金属 1) 鉄鋼 2) 非鉄 3) マグネット

セラミックス 1) セラミックス 2) ガラス 3) ニューセラミック

(2) 六価クロム (Cr⁶⁺)

(2)-1

分析方法: EN15205

概要 : 試料の沸騰水抽出液をジフェニルカルバジド吸光光度法で判定基準である 0.1 μg/cm² 以上か以下かを報告。

判定基準: 0.1 μg/cm²

測定対象: クロメート皮膜

分析方法: IEC62321 Annex B

概要 : 試料の沸騰水抽出液をジフェニルカルバジド吸光光度法で判定基準である 0.02 μg/cm² 以上か以下かを報告。

判定基準: 0.02 μg/cm² (沸騰水液中濃度 0.02mg/kg)

測定対象: クロメート皮膜

(2)-2

分析方法: IEC62321 Annex C 準用

概要 : 凍結粉碎した試料のアルカリ抽出液をジフェニルカルバジド吸光光度法により定量した結果を報告。

定量範囲: 10mg/kg Cr(VI) 10000mg/kg

測定対象:

樹脂、ゴム

- | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------|
| 1) ポリプロピレン | 2) ポリエチレン | 3) ポリエチレンテレフタレート |
| 4) ポリスチレン | 5) アクリロニトリル/ブタジエン/スチレン | |
| 6) 塩化ビニルホモポリマー及びコポリマー | 7) ポリアミド | 8) ポリオキシメチレン |
| 9) エポキシ樹脂 | 10) クロロブレンゴム | 11) シリコーンゴム |
| 12) ポリブチレンテレフタレート | | |

その他、アルカリ抽出法による六価クロム妥当性確認手順書(SOP-MA-M-26)に従い妥当性を確認した樹脂・ゴム

紙 1) ラベル 2) ラベル台紙 3) 粘着テープ 4) ダンボール紙 5) 一般紙
セラミックス 1) セラミックス 2) ガラス

(3) ポリ臭化ビフェニル、ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBBs/PBDEs)分析方法: IEC62321 Annex A 準用

概要 : 溶媒抽出により抽出した液を GC/MS 法により分析する。

同族体毎に 1 つ以上の標準物質を用いて定量。

定量範囲: 100mg/kg PBBs, PBDEs 10000mg/kg


測定対象: 1) ポリスチレン 2) アクリロニトリル/ブタジエン/スチレン 3) ポリブチレンテレフタレート

4) ポリカーボネート 5) エポキシ樹脂 6) メラミン樹脂

電子部品

7) プリント基板(ガラスエポキシ樹脂) 8) ケーブル 9) コネクター

その他、臭素系難燃剤妥当性確認手順書(SOP-MA-M-22)に従い妥当性を確認した樹脂・ゴム

お問合せ:  日本環境株式会社 横浜営業グループ

〒230-0051 横浜市鶴見区鶴見中央 3-12-31

TEL:045-501-8271 FAX:045-502-0437

URL: <http://www.n-kankyo.com>

Dear customer

 日本環境株式会社

Application for Accreditation

Test summary , method, quantity limit and object according to the ISO/IEC17025 in our laboratory were described. We could provide the test report with accreditation label in the case that its test sample was listed these test objects in this notice.

Name of the applicant laboratory:

Nihon Environmental Services Co.,Ltd. Material & Food Analysis Division Testing Laboratory

Accreditation organization:

The Japan Accreditation Board for Conformity Assessment (JAB)

Certificate No. : RTL01650

Address : 2-1-13, Sachiura, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken,
Japan, 236-0003

Applicable accreditation criteria : JIS Q 17025 : 2005 (ISO/IEC17025 : 2005)

Scope of accreditation :

Chemical testing / Hazardous substance analysis

Cadmium, Lead, Mercury, Chromium, Hexavalent chromium, Polybrominated biphenyl, Polybrominated diphenyl ether

Initial accreditation : March 29th 2005

Expiry date of accreditation : March 28th 2013



(1) Cadmium, Lead, Mercury, Chromium (Cd, Pb, Hg, Cr)

Test method: IEC62321

Test summary : Closed system for acid decomposition- High frequency plasma mass spectrometry

Quantity limit : 5mg/kg Cd 5000mg/kg 10mg/kg Pb<Hg,Cr 10000mg/kg

Test object :

Resin, rubber

- | | | |
|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| 1) Polypropylene | 2) Polyethylene | 3) Ethylene/vinyl acetate |
| 4) Polybrene | 5) Polyethylene terephthalate | 6) Polybutylene terephthalate |
| 7) Polystyrene | 8) Acrylonitrile-butadiene-styrene | 9) Polyvinyl chloride |
| 10) Polyvinylidene chloride | 11) Polymethylmethacrylate | 12) Polyamide |
| 13) Polyamide-imide | 14) Polycarbonate | 15) Polyoxymethylene |
| 16) Polyphenylene ether | 17) Polyphenylene sulfide | 18) Liquid Crystal Polymer |
| 19) Phenol | 20) Epoxy | 21) Polyimide |
| 22) Polyurethane | | |

Resin and rubber confirmed by validity confirmation procedures in the Substances of concern of plastic materials (SOP-MA-M-23)

Paper General paper

- | | | | |
|----------|-------------------|----------------------|-----------------|
| metal | 1) Iron and steel | 2) Non-ferrous metal | 3) Magnet |
| Ceramics | 1) Ceramics | 2) Glass | 3) New ceramics |

(2) Hexavalent chromium (Cr⁶⁺)

(2) -1

Test method: EN15205

Test summary :Boiling water extraction Comparison of standard solutions by Diphenilcarbazide absorptiometric method

Criteria :0.1 μ g/cm²

Test object :Chromate film

Test method: IEC62321 Annex B

Test summary :Boiling water extraction Comparison of standard solutions by Diphenilcarbazide absorptiometric method

Criteria :0.02 μ g/cm² (0.02mg/kg in testing solution)

Test object :Chromate film

(2) -2

Test method: IEC62321 Annex C modified

Test summary: Alkali digestion Comparison of standard solutions by Diphenilcarbazide absorptiometric method

Quantity limit :10mg/kg Cr(VI) 10000mg/kg

Test object :

Resin, rubber

- | | | |
|------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| 1) Polypropylene | 2) Polyethylene | 3) Polyethylene terephthalate |
| 4) Polystyrene | 5) Acrylonitrile-butadiene-styrene | 6) Polyvinyl chloride |
| 7) Polyamide | 8) Polyoxymethylene | 9) Epoxy |
| 10) Chloroprene rubber | 11) Silicone rubber | 12) Polybutylene terephthalate |

Resin and rubber confirmed by validity confirmation procedures of Hexavalent chromium by alkaline extraction method(SOP-MA-M-26)

Paper 1) Label 2) Label mount 3) Adhesive tape 4) Cardboard paper 5) General paper

Ceramics 1) Ceramics 2) Glass

(3) Polybrominated biphenyl, Polybrominated diphenyl ether (PBBs/PBDEs)Test method: IEC62321 Annex A modified

Test summary :Extracted by solvents - Gas chromatography mass spectroscopy

Quantity limit :50mg/kg PBBs,PBDEs 10000mg/kg

Test object :Resin, rubber

- | | | |
|------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| 1) Polystyrene | 2) Acrylonitrile-butadiene-styrene | 3) Polybutylene terephthalate |
| 4) Polycarbonate | 5) Epoxy | 6) Melamine |

Electronics

- | | | |
|---|-------------------|--------------|
| 7) Printed-circuit board(glass epoxy board) | 8) Cable assembly | 9)connector) |
|---|-------------------|--------------|

Resin and rubber confirmed by validity confirmation procedures of Brominated flame retardants (SOP-MA-M-22)

Point of contact : Nihon Environmental Services Co., Ltd. Yokohama sales group
 3-12-31, Tsurumi Chuo, Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, Japan, 230-0051
 TEL:+81-45-501-8271 FAX:+81-45-502-0437

www.n-kankyo.com