

Cambridge

materials testing limited

ケンブリッジ材料試験リミテッド

製品開発

6991 ミルクリーク・ドライブ、ユニット13

オンタリオ州ミシサガ市、カナダ

電話: (905)812-3856

www.cambridgematerials.com/

依頼社:	VIVAヘルスケア・パッケージング 1663ニールソン・ロード.. スカボロー、オンタリオ M1X 1T1 電話: 416-321-0622 x 2224 Fax: 416-321-6030 Email: ken.xu@vivacan.com catherine.tse@vivacan.com colin.hon@vivacan.com shirley.guan@vivacan.com amy.lo@vivacan.com	ファイル番号:	632375-13 更新
		報告日:	2013年2月8日
		受取日:	2013年1月24日
		顧客発注番号:	VHP13-00769
担当者:	Ken Xu / Catherine Tse / Colin Hon / Shirley Guan / Amy Lo		
検体:	樹脂ペレット		

分析報告書

件名: 樹脂ペレットの分析

This report is subject to the following terms and conditions: 1. This report relates only to the specimen provided and there is no representation or warranty that it applies to similar substances or materials or the bulk of which the specimen is a part. 2. The content of this report is for the information of the customer identified above only and it shall not be reprinted, published or disclosed to any other party except in full. Prior written consent from Cambridge Materials Testing Limited is required. 3. The name Cambridge Materials Testing Limited shall not be used in connection with the specimen reported on or any substance or materials similar to that specimen without the prior written consent of Cambridge Materials Testing Limited. 4. Neither Cambridge Materials Testing Limited nor any of its employees shall be responsible or held liable for any claims, loss or damages arising in consequence of reliance on this report or any default, error or omission in its preparation or the tests conducted. 5. Specimens are retained 6 months, test reports and test data are retained 7 years from date of final test report and then disposed of, unless instructed otherwise in writing.

Test Report Template Revision January 2013

ケンブリッジ材料試験リミテッド

Cambridge Materials Testing Limited

Per 
STEPHEN BROWN, QUALITY ASSURANCE

Per 
DIANA KALINOWSKI, TECHNICIAN



Cambridge

materials testing limited

ケンブリッジ材料試験リミテッド

製品開発

6991 ミルクリーク・ドライブ、ユニット13
オンタリオ州ミシサガ市、カナダ
電話: (905)812-3856
www.cambridgematerials.com/

ファイル番号: 632375-13 更新
VIVAヘルスケア・パッケージング

カナダ規格審議会(Standards Council of Canada:SCC)

認定証明書

ケンブリッジ材料試験リミテッド・ミシサガ事業所

カナダ規格審議会(SCC)は、ISO 17025への独立した試験所としてCMTLを認定します。

CERTIFICATE
OF ACCREDITATION



Standards Council of Canada
Conseil canadien des normes

CERTIFICAT
D'ACCREDITATION

CAMBRIDGE MATERIALS TESTING LIMITED Mississauga Division

6991 Millcreek Drive Unit 13, Mississauga, ON L5N 6B9

having been assessed by the Standards Council of Canada (SCC) and found to conform with the requirements of ISO/IEC 17025:2005 (CAN-P-4E) and the conditions for accreditation established by SCC is hereby recognized as an

ACCREDITED TESTING LABORATORY

for the specific tests or types of tests listed in the scope of accreditation approved by SCC and found on the SCC website at www.scc.ca.

ayant fait l'objet d'une évaluation réalisée par le Conseil canadien des normes (CCN) et été jugé conforme aux exigences énoncées dans ISO/CEI 17025:2005 (CAN-P-4E) et aux conditions liées à l'accréditation établies par le CCN, est, en vertu du présent certificat, reconnu comme étant un

LABORATOIRE D'ESSAIS ACCRÉDITÉ

pour les essais ou types d'essais énumérés dans la portée d'accréditation approuvée par le CCN et figurant dans le site Web du CCN à www.ccn.ca.




Accredited laboratory number.: / Numéro de laboratoire accrédité : 447

Accreditation date: / Date d'accréditation : 2002-05-13

Issued on: / Délivré le : 2009-12-17

Expiry date: / Date d'expiration : 2014-05-13


Chairman (SCC) / Président (CCN)

This accreditation is the formal recognition of the technical competence of the laboratory, for the approved scope. In addition, this laboratory has demonstrated that they operate a quality management system (refer to the SCC website for the joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated January 2009).

Cette accréditation est la reconnaissance officielle de la compétence technique du laboratoire pour la portée d'accréditation approuvée. Ce laboratoire a également prouvé qu'il gère un système de management de la qualité (voir le site Web du CCN pour le communiqué commun ISO-ILAC-IAF daté de janvier 2009).

This certificate is the property of the Standards Council of Canada (SCC) and must be returned on request; reproduction is prohibited except on written approval of the SCC.
Ce certificat est la propriété du Conseil canadien des normes (CCN) et doit lui être remis sur demande; toute reproduction est interdite sans l'autorisation écrite du CCN.

Canada



Cambridge
materials testing limited

ケンブリッジ材料試験リミテッド

製品開発

6991 ミルクリーク・ドライブ、ユニット13

オンタリオ州ミシサガ市、カナダ

電話: (905)812-3856

www.cambridgematerials.com/

ファイル番号: 632375-13 更新

VIVAヘルスケア・パッケージング

注 釈

サンプルの受理

2013年1月24日に、CMTLは、次下記分析の為、サンプルを受け取りました。

要約方法

重金属分析

EPA3051Aに従い、電子レンジで見本を酸で分解後、ASTM D1976-12(修正)に従い

誘導結合アルゴンプラズマ分光計を用いてヒ素、バリウム、カドミウム、水銀、鉛、アンチモン、セレン及び錫を含む存在と金属成分の相対濃度を測定する

六価クロムの分析

EPA7196Aに従い、分光光度計を使用し六価クロムの存在と相対濃度を測定する

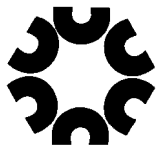
フタル酸の分析

米国消費者製品安全法に基づき、カナダ保健省方式C-34(修正)に従い、フタル酸エステル化合物の存在と濃度を測定する為、質量分析計の検出器を備えたガスクロマトグラフを使用した。

注：提出サンプルはシクロヘキサン溶媒を用いて抽出した。

注：フタル酸エステル類の各(DBP、BBP、DEHP、DINP、DNOP、DIDP)の最大レベルは、0.1%

DNHPは、要請により実行したが、その限界が規制の一部ではありません。



サンプルの概要

CMTL番号	依頼社サンプル番号 (製品説明)
632375	VIVA チューブ素材

分析報告書

重金属の分析

記号	名称	検査結果 (ppm)	上限基準値 (ppm)	検査方法	分析実施日
(As)	ひ素	測定限界未満	<1.0	EPA 3051A 方式/ ASTM D1976 (改定)	2013年1月24日
(Ba)	バリウム	測定限界未満	<1.0	EPA 3051A 方式/ ASTM D1976 (改定)	2013年1月24日
(Cd)	カドミウム	測定限界未満	<1.0	EPA 3051A 方式/ ASTM D1976 (改定)	2013年1月24日
(Cr+6)	6価クロム	測定限界未満	<1.0	EPA 3051A 方式/ EPA 7196A	2013年1月24日
(Hg)	水銀	測定限界未満	<0.1	EPA 3051A 方式/ ASTM D1976 (改定)	2013年1月24日
(Pb)	鉛	測定限界未満	<1.0	EPA 3051A 方式/ ASTM D1976 (改定)	2013年1月24日
(Sb)	アンチモン	測定限界未満	<1.0	EPA 3051A 方式/ ASTM D1976 (改定)	2013年1月24日
(Se)	セレンウム (セレン)	測定限界未満	<1.0	EPA 3051A 方式/ ASTM D1976 (改定)	2013年1月24日
(Sn)	すず	測定限界未満	<1.0	EPA 3051A 方式/ ASTM D1976 (改定)	2013年1月24日



分析結果

CMTL番号	依頼社サンプル番号 (製品説明)
632375	VIVA チューブ素材

フタル酸の分析

記号	名称	検査結果 (% w/w)	上限基準値 (% w/w)	検査方法	分析実施日
DBP	フタル酸 ジ-n-ブチル	測定限界未満	<0.01	カナダ保健省 C-34	2013年2月6日
BBP	フタル酸 ブチルベンジル	測定限界未満	<0.01	カナダ保健省 C-34	2013年2月6日
DEHP	フタル酸 ジ-2-エチル ヘキシル	測定限界未満	<0.01	カナダ保健省 C-34	2013年2月6日
DnOP	フタル酸 ジ-n-オクチル	測定限界未満	<0.01	カナダ保健省 C-34	2013年2月6日
DINP	フタル酸 ジイソノニル	測定限界未満	<0.04	カナダ保健省 C-34	2013年2月6日
DIDP	フタル酸 ジイソデシル	測定限界未満	<0.01	カナダ保健省 C-34	2013年2月6日
DnHP	フタル酸 ジ-n-ヘプチル	測定限界未満	<0.10	カナダ保健省 C-34	2013年2月6日



ラボラトリー・コントロール・サンプルの評価報告書

重金属の分析

記号	名称	回収率 %	回収限界 %	検査方法	分析実施日
(As)	砒素	110	80 - 120	EPA 3051A 方式/ ASTM D1976 (改定)	2013年1月24日
(Ba)	バリウム	99	80 - 120	EPA 3051A 方式/ ASTM D1976 (改定)	2013年1月24日
(Cd)	カドミウム	106	80 - 120	EPA 3051A 方式/ ASTM D1976 (改定)	2013年1月24日
(Cr+6)	6価クロム	103	80 - 120	EPA 3051A 方式/ EPA 7196A	2013年1月24日
(Hg)	水銀	100	80 - 120	EPA 3051A 方式/ ASTM D1976 (改定)	2013年1月24日
(Pb)	鉛	104	80 - 120	EPA 3051A 方式/ ASTM D1976 (改定)	2013年1月24日
(Sb)	アンチモン	97	80 - 120	EPA 3051A 方式/ ASTM D1976 (改定)	2013年1月24日
(Se)	セレンウム (セレン)	103	80 - 120	EPA 3051A 方式/ ASTM D1976 (改定)	2013年1月24日
(Sn)	すず	97	80 - 120	EPA 3051A 方式/ ASTM D1976 (改定)	2013年1月24日



ラボラトリー・コントロール・サンプルの評価報告書

重金属の分析

記号	名称	回収率 %	回収限界 %	検査方法	分析実施日
DBP	フタル酸 ジ-n-ブチル	98	80 - 120	カナダ保健省 C-34 (改定)	2013年2月6日
BBP	フタル酸 ブチルベンジル	110	80 - 120	カナダ保健省 C-34 (改定)	2013年2月6日
DEHP	フタル酸 ジ-2-エチル ヘキシル	96	80 - 120	カナダ保健省 C-34 (改定)	2013年2月6日
DnOP	フタル酸 ジ-n-オクチル	101	80 - 120	カナダ保健省 C-34 (改定)	2013年2月6日
DINP	フタル酸 ジイソノニル	110	80 - 120	カナダ保健省 C-34 (改定)	2013年2月6日
DIDP	フタル酸 ジイソデシル	108	80 - 120	カナダ保健省 C-34 (改定)	2013年2月6日
DnHP	フタル酸 ジ-n-ヘプチル	99	80 - 120	カナダ保健省 C-34 (改定)	2013年2月6日