

### 試驗報告



報告編號： TB-22-01165  
C-22-02790

頁數： 1 OF 1

報告日期： 111年03月09日

工程名稱：產品抽測檢驗  
 主辦機關：集森實業股份有限公司  
 承包商：-----  
 委託單位：集森實業股份有限公司  
 地址：屏東縣新園鄉新園村媽祖路413號  
 供料廠商：徐州華克木業有限公司  
 樣品名稱：普通合板(碳化)  
 型號規格：TS-C001 18 mm×1220 mm×2440 mm  
 取樣人員：集森實業股份有限公司-洪才智  
 送驗人員：集森實業股份有限公司-洪才智  
 取樣日期：111年01月11日  
 收件日期：111年03月03日  
 試驗日期：111年03月03日~111年03月09日  
 備註：1.以上資料(樣品名稱、送驗人員、會驗人員、試驗方法、試驗數量、  
 收件日期及試驗日期除外)及下述報告內容標示#處係由顧客提供  
 2.除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責  
 未經本公司事先書面同意，此報告不可部分複製

=====  
 試驗結果：

試驗項目	試驗結果	方法偵測極限(MDL)	試驗方法
甲醛釋出量-最大值 (mg/L)	N.D.	0.05	CNS 1349(2014)
甲醛釋出量-平均值 (mg/L)	N.D.	0.05	

- 註：1.試驗樣品厚度為 17.7 mm  
 2.試驗結果低於方法偵測極限值(MDL)之測定值以"N.D."表示；  
 若高於方法偵測極限值(MDL)，但低於定量極限值(QDL)時，以"<0.2"表示，  
 並括號註明其實測值  
 3.N.D. = Not Detected / 未檢出  
 4.CNS 1349(2014)規定甲醛釋出量 F<sub>1</sub>規範值為最大值 0.4 mg/L以下，平均值 0.3 mg/L以下  
 F<sub>2</sub>規範值為最大值 0.7 mg/L以下，平均值 0.5 mg/L以下  
 F<sub>3</sub>規範值為最大值 2.1 mg/L以下，平均值 1.5 mg/L以下  
 5.驗報告之試驗地點同實驗室地址

----- oOo -----

報告簽署人

本報告若有提供規範值時，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

## 試驗報告



報告編號：TB-22-00349  
C-22-00808

頁數：1 OF 1

報告日期：111年01月25日

工程名稱：產品抽測檢驗  
主辦機關：集森實業股份有限公司  
承包商：-----  
委託單位：集森實業股份有限公司  
地址：屏東縣新園鄉新園村媽祖路413號  
供料廠商：徐州華克木業有限公司  
樣品名稱：普通合板(碳化)  
型號規格：TS-C001 18 mm×1220 mm×2440 mm  
取樣人員：集森實業股份有限公司-洪才智  
送驗人員：集森實業股份有限公司-洪才智  
取樣日期：111年01月11日  
收件日期：111年01月13日  
試驗日期：111年01月13日~111年01月25日  
備註：1.以上資料由顧客提供(收件及試驗日期除外)  
2.除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責  
未經本公司事先書面同意，此報告不可部分複製  
3.下述報告內容標示#處由顧客提供

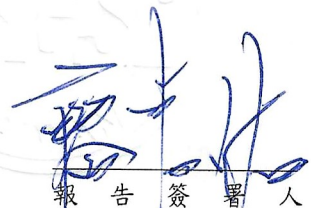
### 試驗結果：

試驗項目	試驗結果	# CNS 1349(2014) 規範值	試驗方法
含水率 (%)	11	14 以下	CNS 1349(2014)

註：本試驗報告之試驗地點同實驗室地址

----- oOo -----

本報告若有提供規範值時，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準



報告簽署人

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.



材料暨工程實驗室-台中

# 試驗報告



報告編號：TB-22-00353

C-22-00812

頁數：1 OF 1

報告日期：111年01月27日

工程名稱：產品抽測檢驗  
 主辦機關：集森實業股份有限公司  
 承包商：-----  
 委託單位：集森實業股份有限公司  
 地址：屏東縣新園鄉新園村媽祖路413號  
 供料廠商：徐州華克木業有限公司  
 樣品名稱：普通合板(碳化)  
 型號規格：TS-C001 18 mm×1220 mm×2440 mm  
 取樣人員：集森實業股份有限公司-洪才智  
 送驗人員：集森實業股份有限公司-洪才智  
 取樣日期：111年01月11日  
 收件日期：111年01月13日  
 試驗日期：111年01月13日~111年01月27日  
 備註：1.以上資料由顧客提供(收件及試驗日期除外)  
       2.除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責  
       未經本公司事先書面同意，此報告不可部分複製  
       3.下述報告內容標示#處由顧客提供

## 試驗結果：

試驗項目	試驗結果	試驗方法
吸水厚度膨脹率 (%)	2	CNS 2215(2017)

註：1.試驗樣品厚度為17.5 mm  
 2.本試驗報告之試驗地點同實驗室地址

----- oOo -----

本報告若有提供規範值時，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準 報告簽署人

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

材料暨工程實驗室-台中

## 試驗報告



報告編號： TB-22-00350  
C-22-00809

頁數： 1 OF 1

報告日期： 111年01月24日

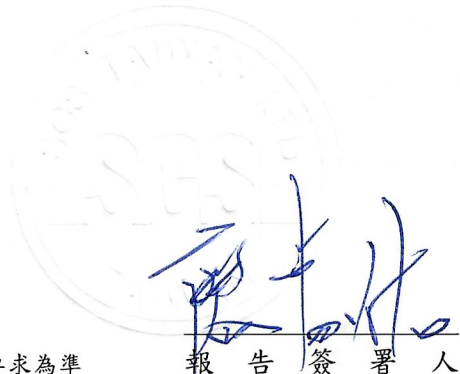
工程名稱： 產品抽測檢驗  
主辦機關： 集森實業股份有限公司  
承包商： -----  
委託單位： 集森實業股份有限公司  
地址： 屏東縣新園鄉新園村媽祖路413號  
供料廠商： 徐州華克木業有限公司  
樣品名稱： 普通合板(碳化)  
型號規格： TS-C001 18 mm×1220 mm×2440 mm  
取樣人員： 集森實業股份有限公司-洪才智  
送驗人員： 集森實業股份有限公司-洪才智  
取樣日期： 111年01月11日  
收件日期： 111年01月13日  
試驗日期： 111年01月13日~111年01月24日  
備註： 1.以上資料由顧客提供(收件及試驗日期除外)  
2.除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責  
未經本公司事先書面同意，此報告不可部分複製  
3.下述報告內容標示#處由顧客提供

### 試驗結果：

試驗項目	試驗結果	試驗方法
氣乾密度 (g/cm <sup>3</sup> )	0.54	CNS 1349(2014)

註：本試驗報告之試驗地點同實驗室地址

----- oOo -----



報告簽署人

本報告若有提供規範值時，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

## 試驗報告



報告編號：TB-22-00356  
C-22-00815

頁數：1 OF 1  
報告日期：111年02月09日

工程名稱：產品抽測檢驗  
主辦機關：集森實業股份有限公司  
承包商：-----  
委託單位：集森實業股份有限公司  
地址：屏東縣新園鄉新園村媽祖路413號  
供料廠商：徐州華克木業有限公司  
樣品名稱：普通合板(碳化)  
型號規格：TS-C001 18 mm×1220 mm×2440 mm  
取樣人員：集森實業股份有限公司-洪才智  
送驗人員：集森實業股份有限公司-洪才智  
取樣日期：111年01月11日  
收件日期：111年01月13日  
試驗日期：111年01月13日~111年02月09日

- 備註：1.以上資料由顧客提供(收件及試驗日期除外)  
2.除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責  
未經本公司事先書面同意，此報告不可部分複製  
3.下述報告內容標示#處由顧客提供

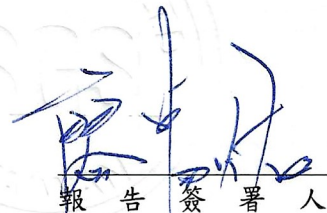
### 試驗結果：

試驗項目	試驗結果		試驗方法
防焰性	#火源加熱時間 (sec)	30	CNS 7614(1994)A法
	餘焰時間 (sec)	0	
	餘燼時間 (sec)	0	
	炭化長度 (cm)	5	

- 註： 1.樣品平均 17.6 mm  
2.試驗者：陳彥融  
# 3.測試面為正面  
4.本試驗之樣品厚度不在試驗方法之適用範圍內(厚度須未滿5 mm)，故無法出具TAF標誌之報告  
5.本試驗報告之試驗地點同實驗室地址

----- oOo -----

本報告若有提供規範值時，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準。

  
報告簽署人

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

## 試驗報告



報告編號：TB-22-00351

C-22-00810

頁數：1 OF 1

報告日期：111年02月14日

工程名稱：產品抽測檢驗  
 主辦機關：集森實業股份有限公司  
 承包商：----  
 委託單位：集森實業股份有限公司  
 地址：屏東縣新園鄉新園村媽祖路413號  
 供料廠商：徐州華克木業有限公司  
 樣品名稱：普通合板(碳化)  
 型號規格：TS-C001 18 mm×1220 mm×2440 mm  
 取樣人員：集森實業股份有限公司-洪才智  
 送驗人員：集森實業股份有限公司-洪才智  
 取樣日期：111年01月11日  
 收件日期：111年01月13日  
 試驗日期：111年01月13日~111年02月14日

備註：1.以上資料由顧客提供(收件及試驗日期除外)  
 2.除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責  
 未經本公司事先書面同意，此報告不可部分複製  
 3.下述報告內容標示#處由顧客提供

### 試驗結果：

試驗項目	試驗結果		# CNS 1349(2014) 規範值	試驗方法
	單邊未剝離長度 / 單邊長度 (mm)			
浸水剝離試驗 (反覆煮沸浸水剝離)	1-1	75.22 / 75.22	試片一側面同一膠合層無剝離部分之長度為50 mm以上	CNS 1349(2014)
	1-2	75.56 / 75.56		
	1-3	75.17 / 75.17		
	1-4	75.40 / 75.40		
	2-1	75.20 / 75.20		
	2-2	75.59 / 75.59		
	2-3	75.19 / 75.19		
	2-4	75.61 / 75.61		
	3-1	76.75 / 76.75		
	3-2	60.85 / 75.20		
	3-3	76.82 / 76.82		
	3-4	75.13 / 75.13		
	4-1	71.72 / 75.21		
	4-2	76.09 / 76.09		
	4-3	75.22 / 75.22		
	4-4	64.46 / 76.12		

註：本試驗報告之試驗地點同實驗室地址

----- oOo -----

本報告若有提供規範值時，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準

報告簽署人

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

## 試驗報告



報告編號：TB-22-00352  
C-22-00811

頁數：1 OF 1

報告日期：111年02月15日

工程名稱：產品抽測檢驗  
主辦機關：集森實業股份有限公司  
承包商：-----  
委託單位：集森實業股份有限公司  
地址：屏東縣新園鄉新園村媽祖路413號  
供料廠商：徐州華克木業有限公司  
樣品名稱：普通合板(碳化)  
型號規格：TS-C001 18 mm×1220 mm×2440 mm  
取樣人員：集森實業股份有限公司-洪才智  
送驗人員：集森實業股份有限公司-洪才智  
取樣日期：111年01月11日  
收件日期：111年01月13日  
試驗日期：111年01月13日~111年02月15日

備註：  
1. 以上資料（樣品名稱、送驗人員、會驗人員、試驗方法、試驗數量、收件日期及試驗日期除外）及下述報告內容標示#處係由顧客提供  
2. 除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責  
未經本公司事先書面同意，此報告不可部分複製

### 試驗結果：

試驗項目	試驗結果	試驗方法
膠合剪力試驗 (MPa) (反覆煮沸浸水一類)	0.8	CNS 1349(2014)

註：1. 試驗樣品厚度為17.5 mm  
2. 本試驗報告之試驗地點同實驗室地址

----- oOo -----

報告簽署人

本報告若有提供規範值時，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準

## 試驗報告



報告編號：TB-22-00354

C-22-00813

頁數：1 OF 1

報告日期：111年01月27日

工程名稱：產品抽測檢驗  
 主辦機關：集森實業股份有限公司  
 承包商：-----  
 委託單位：集森實業股份有限公司  
 地址：屏東縣新園鄉新園村媽祖路413號  
 供料廠商：徐州華克木業有限公司  
 樣品名稱：普通合板(碳化)  
 型號規格：TS-C001 18 mm×1220 mm×2440 mm  
 取樣人員：集森實業股份有限公司-洪才智  
 送驗人員：集森實業股份有限公司-洪才智  
 取樣日期：111年01月11日  
 收件日期：111年01月13日  
 試驗日期：111年01月13日~111年01月27日  
 備註：1.以上資料由顧客提供(收件及試驗日期除外)  
 2.除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責  
 未經本公司事先書面同意，此報告不可部分複製  
 3.下述報告內容標示#處由顧客提供

=====

### 試驗結果：

試驗項目	試驗結果	試驗方法
木螺釘保持力 (N)	412	CNS 2215(2017)

註：1.試驗樣品厚度為17.5 mm  
 2.本試驗報告之試驗地點同實驗室地址

----- oOo -----

本報告若有提供規範值時，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準 報告簽署人

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.



## 試驗報告



報告編號：TB-22-00355  
C-22-00814

頁數：1 OF 1

報告日期：111年02月14日

工程名稱：產品抽測檢驗  
主辦機關：集森實業股份有限公司  
承包商：-----  
委託單位：集森實業股份有限公司  
地址：屏東縣新園鄉新園村媽祖路413號  
供料廠商：徐州華克木業有限公司  
樣品名稱：普通合板(碳化)  
型號規格：TS-C001 18 mm×1220 mm×2440 mm  
取樣人員：集森實業股份有限公司-洪才智  
送驗人員：集森實業股份有限公司-洪才智  
取樣日期：111年01月11日  
收件日期：111年01月13日  
試驗日期：111年01月13日~111年02月14日  
備註：1.以上資料由顧客提供(收件及試驗日期除外)  
2.除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責  
未經本公司事先書面同意，此報告不可部分複製  
3.下述報告內容標示#處由顧客提供

### 試驗結果：

試驗項目	試驗結果	試驗方法
抗彎強度 (N/mm <sup>2</sup> )	39.4	CNS 2215(2017)

註：1.試驗樣品厚度為17.6 mm  
2.本試驗之樣品不在TAF認證範圍內，故無法出具TAF標誌之報告  
3.本試驗報告之試驗地點同實驗室地址

----- oOo -----

本報告若有提供規範值時，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準

報告簽署人

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.

## 試驗報告



報告編號：TB-22-00358

C-22-00817

頁數：1 OF 1

報告日期：111年02月25日

工程名稱：產品抽測檢驗  
主辦機關：集森實業股份有限公司  
承包商：-----  
委託單位：集森實業股份有限公司  
地址：屏東縣新園鄉新園村媽祖路413號  
供料廠商：徐州華克木業有限公司  
樣品名稱：普通合板(碳化)  
型號規格：TS-C001 18 mm×1220 mm×2440 mm  
取樣人員：集森實業股份有限公司-洪才智  
送驗人員：集森實業股份有限公司-洪才智  
取樣日期：111年01月11日  
收件日期：111年01月13日  
試驗日期：111年01月13日~111年02月25日  
備註：1.以上資料(樣品名稱、送驗人員、會驗人員、試驗方法、試驗數量、  
收件日期及試驗日期除外)及下述報告內容標示#處係由顧客提供  
2.除非另有說明，此報告結果僅對測試之樣品負責  
未經本公司事先書面同意，此報告不可部分複製

### 試驗結果：

試驗項目	試驗方法	單位	RL	測試結果
碳 (CAS NO.7440-44-0)	元素分析儀	% (w/w)	0.1	46.5

註：1.mg/kg = ppm ; 0.1% = 1000ppm

2.RL = 報告極限值

3.本報告不得分離或擷錄使用

4.本報告總碳元素含量試驗委由SGS台北化學實驗室執行

----- oOo -----

本報告若有提供規範值時，該規範值僅供參考，合格之判定以委託單位實際要求為準

  
報告簽署人

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf, available on request or accessible at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions> and, for electronic format documents, subject to Terms and Conditions for Electronic Documents at <http://www.sgs.com.tw/Terms-and-Conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested.