

2015年5月29日

有限会社 滑川梱包 殿



日本 T.M.C.株式会社
包装試験研究所
〒270-1403 千葉県白井市河原子 254-9
(白井工業団地)
Tel 047-491-9781 Fax 047-491-9789

容器性能試験報告書

下記の通り試験を実施し、その結果をご報告致します。

記

1. 供 試 品

名 称：少量危険物用専用箱

外 寸：W325 mm×D285 mm×H325 mm (ABF) 公差±15 mm

総 質 量：22 kg

内 装 袋：厚さ 0.05 mm

2. 試 験 項 目

(A) 積み重ね試験

(B) 落下試験

*代替品を使用するため、質量が不足する場合は高さ又はおもりで調整します。

(C) 吸水度試験

3. 試験方法・条件

危険物容器性能試験に準拠します。

落下高さは1.8m (容器等級Ⅱ) とします。

※供試品の前処置条件：23℃±1℃×50%r.h.±2%r.h.で24時間以上

※内装容器 (袋以外) がプラスチック製の場合は-18℃冷却後、落下試験を実施します。

4. 試験日時・場所

2015年5月22日 ～ 2015年5月26日

日本 T.M.C.株式会社 包装試験研究所

5. 設 備 概 要

- 5.1 恒温恒湿室(23°C±1°C、50%RH±2%RH) 23 m²
環境試験室(-20°C~0°C、0°C~+45°C、40%RH~90%RH) 5 m²
- 5.2 積み重ね試験装置
 - 1) 積み重ね方式：等価荷重方式
 - 2) 床 台 寸 法：800 mm×600 mm×6 試料分 1,260 kg
 - 3) 増 し 錘：約 3ton 相当
- 5.3 容器落下試験機
 - 1) 落 下 高 さ：約 2.5m 可能 *試供品の寸法により変わります
 - 2) 落下衝撃面：鉄板 45 mm厚さ
 - 3) 有効床面積：1.5 m²
 - 4) 落 下 姿 勢：UN 試験仕様可
- 5.4 ファイバ板 吸水度試験器 5 ケ
- 5.5 電子天秤

6. 試 験 結 果

別紙の通り

以 上

《試験結果》

[少量危険物用専用箱]

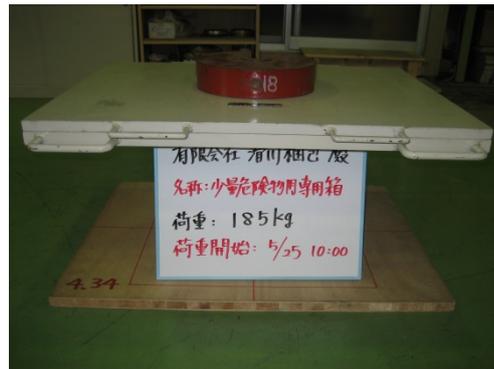
※構造は仕様書及び図面通りです。

試験項目及び規格	<p>(A) 積み重ね試験</p> <p>A.1 試験荷重（負荷時間は 24 時間） 供試品の上面に加える積み重ね試験荷重は、 次の算式により求めた荷重とする。 $W = (3 - h) / h \times G$ W : 試験荷重(kg) h : 試験品の高さ (m) G : 試験品の総質量 (kg)</p> <p>A.2 漏れのないこと。 組合せ容器の場合は、内装容器から漏れないこと。</p> <p>A.3 運送の安全性に影響を及ぼすおそれのある変質、 積み重ねの安全性を損なうおそれのある変形がないこと。</p>
試験結果及び実測値	<p>※実荷重の計算</p> $W = (3 - 0.325) / 0.325 \times 22 = 181.1 \text{ 以上}$ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"><p>実荷重： 185 kg 開始時間：2015/05/25 10:00 終了時間：2015/05/26 10:30</p></div> <p>漏れ： 有り <input checked="" type="radio"/> 無し</p> <p>変質・変形： 有り <input checked="" type="radio"/> 無し</p>

<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">試験項目及び規格</p>	<p>(B) 落下試験</p> <p>B.1 落下回数 5 回</p> <p>B.2 供試品の落下姿勢 第1回落下；底面落下 第2回落下；天面落下 第3回落下；側面落下 第4回落下；つま面落下 第5回落下；任意の角の落下</p> <p>B.3 落下高さ 1.8m</p> <p>B.4 供試品調整温度 $23 \pm 1^{\circ}\text{C} \times 50 \pm 2\% \text{RH}$ -18°C</p> <p>B.5 運送中の安全性に影響を与えるような損傷がないこと。 内装容器から内容物の漏洩がないこと。</p>												
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">試験結果及び実測値</p>	<p>※落下高さの調整</p> <p style="text-align: center;">$22 \text{ / } \times 1.8 = \text{ } \text{ m}$</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">落下姿勢</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>第1回落下 底面落下</td> <td>供試品質量： 21.22 kg \Rightarrow 22.0 kg 落下高さ： 1.8 m 異常なし</td> </tr> <tr> <td>第2回落下 天面落下</td> <td>供試品質量： 21.22 kg \Rightarrow 22.0 kg 落下高さ： 1.8 m 異常なし</td> </tr> <tr> <td>第3回落下 側面落下</td> <td>供試品質量： 21.22 kg \Rightarrow 22.0 kg 落下高さ： 1.8 m 異常なし</td> </tr> <tr> <td>第4回落下 つま面落下</td> <td>供試品質量： 21.24 kg \Rightarrow 22.0 kg 落下高さ： 1.8 m 異常なし</td> </tr> <tr> <td>第5回落下 任意の角の落下</td> <td>(天) 供試品質量： 21.24 kg \Rightarrow 22.0 kg 落下高さ： 1.8 m 異常なし</td> </tr> </tbody> </table>	落下姿勢		第1回落下 底面落下	供試品質量： 21.22 kg \Rightarrow 22.0 kg 落下高さ： 1.8 m 異常なし	第2回落下 天面落下	供試品質量： 21.22 kg \Rightarrow 22.0 kg 落下高さ： 1.8 m 異常なし	第3回落下 側面落下	供試品質量： 21.22 kg \Rightarrow 22.0 kg 落下高さ： 1.8 m 異常なし	第4回落下 つま面落下	供試品質量： 21.24 kg \Rightarrow 22.0 kg 落下高さ： 1.8 m 異常なし	第5回落下 任意の角の落下	(天) 供試品質量： 21.24 kg \Rightarrow 22.0 kg 落下高さ： 1.8 m 異常なし
落下姿勢													
第1回落下 底面落下	供試品質量： 21.22 kg \Rightarrow 22.0 kg 落下高さ： 1.8 m 異常なし												
第2回落下 天面落下	供試品質量： 21.22 kg \Rightarrow 22.0 kg 落下高さ： 1.8 m 異常なし												
第3回落下 側面落下	供試品質量： 21.22 kg \Rightarrow 22.0 kg 落下高さ： 1.8 m 異常なし												
第4回落下 つま面落下	供試品質量： 21.24 kg \Rightarrow 22.0 kg 落下高さ： 1.8 m 異常なし												
第5回落下 任意の角の落下	(天) 供試品質量： 21.24 kg \Rightarrow 22.0 kg 落下高さ： 1.8 m 異常なし												

<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">試験項目及び規格</p>	<p>(C) 吸水度試験</p> <p>C.1 JIS P8140 (Cobb 法) による吸水度試験において吸水度が 155 g/m²以下のものであること。</p> <p>C.2 供試品調湿：温度 23°C±1°C 湿度 50%r.h.±2%r.h. 接触時間：30 分 蒸留水：100ml±5ml (試験面積 100 cm²のとき)</p> <p>C.3 計算は以下によります。 $A = (m_2 - m_1) F$</p> <p>A：吸水度 (コップ値) (g/m²) m₁：試験片の乾燥質量 (g) m₂：試験片の湿潤質量 (g) F：10000/S S：試験面積 (cm²)</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">試験結果及び実測値</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>測定値 0.6 g/m²</p> <p>* 試験面積は 100 m²</p> </div>

〔積み重ね試験(実荷重 185 kg)〕



〔落下試験(落下高さ 1.8m)〕

底面落下



天面落下



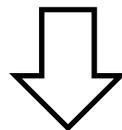
側面落下



つま面落下



天角落下



落下後：異常なし

