

2020年9月14日

有限会社 滑川梱包 御中



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：少量危険物用容器

外 寸：W417 mm×D417 mm×H428 mm (ABF)

総 質 量：25 kg

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じます。

落下高さは1.8m (容器等級 I) とします。

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

4. 試験日時・場所

2020年9月8日 ～ 2020年9月10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》

[少量危険物用容器]

※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、内装容器から漏れがないこと。</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> $W = (3 - 0.428) / 0.428 \times 25 = 150.3 \text{ 以上}$ <table border="1" data-bbox="309 1323 1107 1520"><tr><td>実荷重：</td><td>163</td><td>kg</td></tr><tr><td>開始時間：</td><td>2020/09/09</td><td>9:30</td></tr><tr><td>終了時間：</td><td>2020/09/10</td><td>10:00</td></tr></table> <p>漏れ： 有り・<input type="checkbox"/>無し</p> <p>変質・変形： 有り・<input type="checkbox"/>無し</p>	実荷重：	163	kg	開始時間：	2020/09/09	9:30	終了時間：	2020/09/10	10:00
実荷重：	163	kg								
開始時間：	2020/09/09	9:30								
終了時間：	2020/09/10	10:00								

試験項目及び規格	<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>												
試験結果及び実測値	<p>※落下高さの調整</p> $25 \text{ / } \times 1.8 = \text{ } \text{ m}$ <table border="1" data-bbox="311 985 1252 1848"> <thead> <tr> <th data-bbox="311 985 574 1064">落下姿勢</th> <th data-bbox="574 985 1252 1064"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="311 1064 574 1220">第1回落下 底面落下</td> <td data-bbox="574 1064 1252 1220"> 供試品質量：25.00 kg 落下高さ：1.8 m 異常なし </td> </tr> <tr> <td data-bbox="311 1220 574 1366">第2回落下 天面落下</td> <td data-bbox="574 1220 1252 1366"> 供試品質量：25.00 kg 落下高さ：1.8 m 異常なし </td> </tr> <tr> <td data-bbox="311 1366 574 1512">第3回落下 側面落下</td> <td data-bbox="574 1366 1252 1512"> 供試品質量：25.00 kg 落下高さ：1.8 m 異常なし </td> </tr> <tr> <td data-bbox="311 1512 574 1657">第4回落下 つま面落下</td> <td data-bbox="574 1512 1252 1657"> 供試品質量：25.00 kg 落下高さ：1.8 m 異常なし </td> </tr> <tr> <td data-bbox="311 1657 574 1848">第5回落下 任意の角の落下</td> <td data-bbox="574 1657 1252 1848"> (天) 供試品質量：25.00 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：25.00 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：25.00 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：25.00 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：25.00 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：25.00 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：25.00 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：25.00 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：25.00 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：25.00 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：25.00 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℃±1℃ 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 0.7 g/m² *試験面積は 100 m²</p> </div>

〔積み重ね試験(実荷重 163 kg)〕



〔落下試験(落下高さ 1.8m)〕

底面落下



天面落下



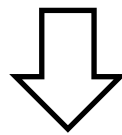
側面落下



つま面落下



天角落下



落下後：異常なし

