

■ 落下試験テストデータ

弊社 TS-01 の落下テストの優位性試験データ

店頭での商品落下・使用中の落下に対し弊社 TS-01 トリガーは他社製品より優れた商品です。

トリガースプレー落下試験(他社製品比較)

1. 条件

1-1. 高さ 1.3m

1-2. 落下場所: 厚み 15mm の鉄板

1-3. 充填量: 500ml (赤着色水)

1-4. 落下状況: 倒立落下(ノズル方向傾斜・正面傾斜なし・反ノズル方向)

2. 試験対象品

2-1. A 社製品(国産メーカー)カバー・ボディー一体式

2-2. B 社製品(国産メーカー)カバー・ボディー一体式

2-3. C 社製品(海外メーカー)カバー・ボディー分離式

2-4. LIFEPLATECH 製 TS-01 カバー・ボディー分離式

3. 試験結果

試験対象品	落下試験による不具合箇所	ダメージ状況
A 社製品	ノズル方向の落下→バルブケース・本体分離	再使用不可
B 社製品	反ノズル方向の落下→カバー・ボディー接合部クラック	再使用不可のもの有り
C 社製品	ノズル方向落下→バルブケース・本体分離 反ノズル方向落下→カバー・ボディー嵌合部付近クラック	再使用不可 再使用不可
弊社 TS-01	ノズル方向落下→カバーのボディー嵌合部爪破損(外観上変化無し) 反ノズル方向落下→カバーのボディー嵌合部爪破損(外観上変化無し)	再使用可能 再使用可能

正面傾斜なしの倒立落下については、試験対象全品について不具合は見られなかった。

4. 考察

4-1. 本体とコンテナキャップを嵌合させる(バルブケース)付近は、落下による衝撃応力が集中する部分で有り、この部分の嵌合力及び嵌合径が不足すると、A 社、C 社製のように本体との分離現象が起こる。

4-2. A 社、B 社製については、カバー・ボディー一体式構造をしており、落下により嵌合部にクラックが発生し、再度使用できなくなる事が有る。

4-3. LIFEPLATECH 製 TS-01 は、カバー・ボディー分離式を採用しており、ある意味においてカバーが衝撃を吸収し(ボディー嵌合部の破損は見られるが)ボディーに致命的な衝撃を与えないような構造をしており、再使用可能という結果となったと考えられる。