

反発弾性試験

弊社使用のスポンジ・・・④ウレタンスポンジ（白）

反発弾性力において、EVAスポンジなど一般的なスポンジと比べると大きな差があります。

「反発力」・・・サポート力

「弾性」・・・衝撃吸収力

においてハイレベルの性能があります。

また、高い反発力は高い耐久性にもつながり、変形の少ない優れたスポンジです。

反発力の実験



※ゴルフボールによる反発映像

CERI

試験報告書

平成 19 年 12 月 17 日

No.142-07-A-

財団法人 化学物質評価研究機構

東京事業所

埼玉県北葛飾郡杉戸町下高野 1600 番地

TEL 0480-87-2601 FAX 0480-87-2521

1. 依頼者 有限会社プレスコントロール 殿

2. 受付日 平成 19 年 12 月 10 日

3. 試料 ①EVA スポンジ(白)
②ウレタンスポンジ(青: 25°)
③ウレタンスポンジ(青: 35°)
④ウレタンスポンジ(白)
⑤ジェリー(透明)

計 5 点

4. 試験結果

反発弾性試験

試料名	反発弾性率 (%) ^{*1}	反発弾性率 (%) ^{*2}
①EVA スポンジ(白)	88	32
②ウレタンスポンジ(青: 25°)	80	27
③ウレタンスポンジ(青: 35°)	24	23
④ウレタンスポンジ(白)	47	46
⑤ジェリー(透明) ^{*3}	7	15

5. 試験方法

JIS K 6400-3:2004 「軟質発泡材料 - 物理特性の求め方 - 第 3 部: 反発弾性」に準拠

^{*1} 試験片形状: 100 mm × 100 mm × 厚さ約 50 mm (①～③: 4 枚積層、④～⑤: 5 枚積層)

^{*2} 試験片形状: 100 mm × 100 mm × 厚さ約 10 mm (1 枚)

^{*3} 試験片表面に粘着性が認められたため、打粉し試験に供した。

6. 備考

室温: 23°C