

耐衝撃試験 比較データ

2018年12月

株式会社 G-POWER

1. 試験方法

2018年12月 都内某大学において下記表のような試験品目で、
大手携帯キャリア指定の青板ガラスに対して鉄球を落下し、割れた高さを測定した。
測定値は、各10枚ずつ試験した値の中から、最大値・最小値を除いた8枚の平均値とする。

対象物：青板ガラス（厚さ2mm）

落下物：鉄球（重さ67g）

2. 結果

G-POWER65を塗布した青板ガラスの方が、
全ての項目において鉄球落下に対する強度が上がったという結果が出た。

試験品目	割れた高さの平均値 (cm)
G-POWER65無	50
G-POWER65無+高光沢フィルム	50
G-POWER65無+衝撃フィルム	60
G-POWER65無+ガラス光沢フィルム	120
G-POWER65無+ガラスハイグレード	90

試験品目	割れた高さの平均値 (cm)
G-POWER65有	135
G-POWER65有+高光沢フィルム	135
G-POWER65有+衝撃フィルム	140
G-POWER65有+ガラス光沢フィルム	160
G-POWER65有+ガラスハイグレード	135





記入日	2018年			11月	18日
利用者	所属機関	名称	株式会社ARC-FLASH 本部		
		住所	新宿区百人町2-26-9 NCスクエアビル2階		
		氏名	職名	電話番号	e-mail
		笹川 透	代表取締役	03-5337-7275	sasagawa@arc-flash.com
事務担当者					
所属機関区分	<input type="checkbox"/> 研究・開発者 <input type="checkbox"/> 企業、 <input checked="" type="checkbox"/> 中小企業*、 <input type="checkbox"/> 大学、 <input type="checkbox"/> 公的研究機関、 <input type="checkbox"/> その他 <input type="checkbox"/> 年齢層： <input type="checkbox"/> ポストドク <input type="checkbox"/> 企業、 <input type="checkbox"/> 中小企業*、 <input type="checkbox"/> 大学、 <input type="checkbox"/> 公的研究機関、 <input type="checkbox"/> その他 <input type="checkbox"/> 20代以下、 <input type="checkbox"/> 30代 <input type="checkbox"/> 学 生 <input type="checkbox"/> 大学院、 <input type="checkbox"/> 大学、 <input type="checkbox"/> 高専、 <input type="checkbox"/> その他 <input type="checkbox"/> 40代、 <input checked="" type="checkbox"/> 50代以上				
責任者	氏名	職名	電話番号	e-mail	
	笹川 透	取締役	03-5337-7275	sasagawa@arc-flash.com	
研究テーマ (依頼名称)	サンプルの鉄球落下試験分析				
研究概要 (依頼内容)	※(別紙有) 詳細は別紙に記載 各10枚のサンプルを用意し鉄球落下試験を行い、上下1枚の数値を除外して8枚の平均値を求めた。ブランクとの比較を行った				
不正行為の防止	今回の利用登録申請に係る利用者(全員)は、「ナノテクノロジー研究センター(NTRC)共同研究・支援実施内規および「微細加工ナノプラットフォームコンソーシアム」支援実施要領の不正の防止に対する取り組みの内容を理解し、これを遵守いたします。				
対応・検討内容					
備考	種別	共同研究 機器利用 技術代行 技術相談 利用相談			
対応日時	2018年		11月	18日	
	指導時間		から	まで	
対応担当者					
確認者・印	水野 石川				

* 製造業の場合、従業員規模300人以下、資本金規模3億円以下。
注1 :利用登録は、毎年度、更新する必要があります。



試験片は青板ガラスの2mm厚、縦横100mmの物を使用し10枚のサンプルの最小、最大の数値を除外して8枚の平均値をその値とした。DoCoMoショップで販売しているフィルムを貼った物との比較もした。アークコートは携帯電話で使用されているハルトコートと内容が同じものである。

67gの鉄球を落下し割れた高さの値 割れた平均高さ(Cm)

の8枚の平均値は以下の通り試験

品目

アークコート無+高光沢フィルム	50
アークコート無+衝撃フィルム	60
アークコート無+ガラス光沢フィルム	120
アークコート無+ガラスハイグレード	90
アークコート無(ブランク)	45

試験品目

割れた平均高さ(Cm)

アークコート有+高光沢フィルム	130
アークコート有+衝撃フィルム	135
アークコート有+ガラス光沢フィルム	160
アークコート有+ガラスハイグレード	140
アークコート有	130