

エッジ耐圧強度の従来品強度倍率について

本試験は、「SoftBank SELECTION ULTRA STRONG 超強 保護ガラス」のエッジ耐圧強度の従来品強度倍率を測定するため、スマートフォンの利用シーンを想定したガラスエッジへの荷重付加を行い、ガラス破損時の付加荷重をエッジ耐圧強度として、その従来品との強度倍率を算出する試験です。

1. 試験実施日

2021 年 10 月 4 日

2. 試験実施者

SB C&S 株式会社

3. 対象製品

SoftBank SELECTION ULTRA STRONG 超強 保護ガラス

SoftBank SELECTION リ・クレイン 極強 保護ガラス（従来品比較用）

4. 試験方法

- ① 御影石にガラスを貼り付ける
- ② ガラスに圧縮荷重をかけていく
- ③ ガラスが割れたときの荷重をエッジ耐圧強度として記録する
- ④ 同じガラスについて 16 点データを測定し、平均値をそのガラスのエッジ耐圧強度とする

5. 試験結果

「ULTRA STRONG 超強 保護ガラス」、「リ・クレイン 極強 保護ガラス」のそれぞれの試験結果は以下の通りです。

<ULTRA STRONG 超強 保護ガラス>

平均荷重	109.70
------	--------

1 回目	2 回目	3 回目	4 回目	5 回目	6 回目	7 回目	8 回目	9 回目	10 回目
110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00	110.00
11 回目	12 回目	13 回目	14 回目	15 回目	16 回目				
109.30	110.00	110.00	110.00	107.40	108.50				

<リ・クレイン 極強 保護ガラス>

平均荷重	33.39
------	-------

1 回目	2 回目	3 回目	4 回目	5 回目	6 回目	7 回目	8 回目	9 回目	10 回目
37.28	28.10	42.68	15.32	53.50	34.49	18.89	32.94	27.85	64.43
11 回目	12 回目	13 回目	14 回目	15 回目	16 回目				
61.42	8.82	56.00	15.86	10.34	26.27				

6. 従来品比較

<従来品強度倍率>

3.3 倍

<算出方法>

$$\text{強度倍率} = \frac{\text{ULTRA STRONG 超強 保護ガラスの荷重平均}}{\text{リ・クレイン 極強 保護ガラスの荷重平均}}$$