

シポレックス構法 データ集 No.02
SDR低層ロックンク構法 面内変形性能試験(動的加力)

| 試験機関 | (一財)建材試験センター | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|-------------|------|------------|------|---------------------|-------|---------------------|---|---------------------|------|---------------------|-------|---------------------|---|---------------------|-------------|-------------------|-------|-------------------|---|-------|------|---|------|---|---|------|------------|
| 試験実施日 | 平成28年6月14日 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 試験目的 | SDR低層ロックンク構法(シングルプレート仕様)にて取付けたシポレックスパネルの面内変形追従性能を確認する。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 試験体 | 試験体取付け鋼製フレームにSDR低層ロックンク構法で、シポレックスパネルを取付け、試験体とした。 パネル 上壁(厚100mm×幅600mm×長610mm) 下壁(厚100mm×幅600mm×長2820mm) パネル目地間 ポリウレタン系シーリング | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 試験方法 | JIS A 1414「建築用構成材(パネル)およびその構造部分の性能試験方法」の6. 19(組立てられた非耐力用パネルの面内せん断曲げによる変形試験)に基づいて、大形面内せん断試験装置を使用した。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 加力サイクル | <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>サイクル</th> <th>層間変形角(rad)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>①</td><td>0→+1/500→0→-1/500→0</td></tr> <tr><td>②</td><td>0→+1/300→0→-1/300→0</td></tr> <tr><td>③</td><td>0→+1/200→0→-1/200→0</td></tr> <tr><td>④</td><td>0→+1/150→0→-1/150→0</td></tr> <tr><td>⑤</td><td>0→+1/120→0→-1/120→0</td></tr> <tr><td>⑥</td><td>0→+1/100→0→-1/100→0</td></tr> <tr><td>⑦</td><td>0→+1/75→0→-1/75→0</td></tr> <tr><td>⑧</td><td>0→+1/50→0→-1/50→0</td></tr> </tbody> </table> | | サイクル | 層間変形角(rad) | ① | 0→+1/500→0→-1/500→0 | ② | 0→+1/300→0→-1/300→0 | ③ | 0→+1/200→0→-1/200→0 | ④ | 0→+1/150→0→-1/150→0 | ⑤ | 0→+1/120→0→-1/120→0 | ⑥ | 0→+1/100→0→-1/100→0 | ⑦ | 0→+1/75→0→-1/75→0 | ⑧ | 0→+1/50→0→-1/50→0 | | | | | | | | | |
| サイクル | 層間変形角(rad) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ① | 0→+1/500→0→-1/500→0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ② | 0→+1/300→0→-1/300→0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ③ | 0→+1/200→0→-1/200→0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ④ | 0→+1/150→0→-1/150→0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑤ | 0→+1/120→0→-1/120→0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑥ | 0→+1/100→0→-1/100→0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑦ | 0→+1/75→0→-1/75→0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑧ | 0→+1/50→0→-1/50→0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 試験体 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 試験結果 | <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>サイクル</th> <th>層間変形角(rad)</th> <th>観察状況</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>①</td><td>1/500</td><td>異常なし</td></tr> <tr><td>②</td><td>1/300</td><td>異常なし</td></tr> <tr><td>③</td><td>1/200</td><td>異常なし</td></tr> <tr><td>④</td><td>1/150</td><td>下段パネル脚部微小ずれ</td></tr> <tr><td>⑤</td><td>1/120</td><td>上段パネル脚部微小ずれ</td></tr> <tr><td>⑥</td><td>1/100</td><td>異常なし</td></tr> <tr><td>⑦</td><td>1/75</td><td>〃</td></tr> <tr><td>⑧</td><td>1/50</td><td>アングルクリップずれ</td></tr> </tbody> </table> | | サイクル | 層間変形角(rad) | 観察状況 | ① | 1/500 | 異常なし | ② | 1/300 | 異常なし | ③ | 1/200 | 異常なし | ④ | 1/150 | 下段パネル脚部微小ずれ | ⑤ | 1/120 | 上段パネル脚部微小ずれ | ⑥ | 1/100 | 異常なし | ⑦ | 1/75 | 〃 | ⑧ | 1/50 | アングルクリップずれ |
| サイクル | 層間変形角(rad) | 観察状況 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ① | 1/500 | 異常なし | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ② | 1/300 | 異常なし | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ③ | 1/200 | 異常なし | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ④ | 1/150 | 下段パネル脚部微小ずれ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑤ | 1/120 | 上段パネル脚部微小ずれ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑥ | 1/100 | 異常なし | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑦ | 1/75 | 〃 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑧ | 1/50 | アングルクリップずれ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ケイミュ-シポレックス株式会社