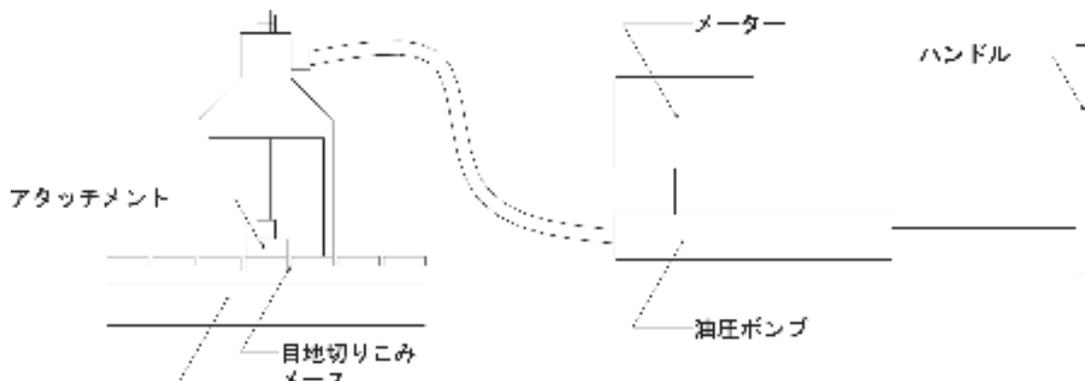


試験項目	単純返し曲げ試験（メースタイルパネル）																																																																																	
試験目的	弾性接着剤張りタイルメースの繰返し曲げ疲労後のタイル接着強度を確認する。																																																																																	
試験方法	<p>JASS19 陶磁器質タイル張り工事 引張接着強度検査に準拠する。 引張試験には建研式接着力試験器を用いる。 試験体目地部に切り込みを入れ、専用アタッチメントエポキシ樹脂系接着剤で接着する。 油圧ポンプのハンドルを手動で回転させ、タイルが剥がれるまで引っ張る。</p>  <p>アタッチメント 目地切り込み メース メーター ハンドル 油圧ポンプ</p>																																																																																	
試験体	<p>MNH-6060B1 試験体の大きさ 60mm（厚さ）×600mm（幅）×1300mm（長さ） 45mm二丁モザイクタイル 弾性接着材張り 繰返し曲げ10万回終了後 ①スパン中央の変位+4.9～-6.1mm ②スパン中央の変位+11.0～-9.0mm 45mm二丁モザイクタイル 弾性接着材張り 繰返し曲げ無し</p>																																																																																	
試験結果	<table border="1" data-bbox="319 1249 1404 1792"> <thead> <tr> <th rowspan="2">試験体</th> <th rowspan="2">破壊荷重 P (kgf)</th> <th rowspan="2">タイル面積 A (mm²)</th> <th colspan="2">引張強度</th> <th rowspan="2">備考</th> </tr> <tr> <th>P/A (kgf/mm²)</th> <th>P/A (N/mm²)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="7">繰返し 曲げ10万 回終了後</td> <td>①-①</td> <td>493</td> <td>4,050</td> <td>0.12</td> <td>1.19</td> <td></td> </tr> <tr> <td>①-②</td> <td>428</td> <td>4,050</td> <td>0.11</td> <td>1.04</td> <td></td> </tr> <tr> <td>①-③</td> <td>491</td> <td>4,050</td> <td>0.12</td> <td>1.19</td> <td></td> </tr> <tr> <td>平均</td> <td>471</td> <td></td> <td>0.12</td> <td>1.14</td> <td></td> </tr> <tr> <td>②-①</td> <td>478</td> <td>4,050</td> <td>0.12</td> <td>1.16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>②-②</td> <td>406</td> <td>4,050</td> <td>0.10</td> <td>0.98</td> <td></td> </tr> <tr> <td>②-③</td> <td>425</td> <td>4,050</td> <td>0.10</td> <td>1.03</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">繰返し 曲げ無し</td> <td>①</td> <td>431</td> <td>4,050</td> <td>0.11</td> <td>1.04</td> <td></td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>397</td> <td>4,050</td> <td>0.10</td> <td>0.96</td> <td>試験器すれ</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>433</td> <td>4,050</td> <td>0.11</td> <td>1.05</td> <td></td> </tr> <tr> <td>平均</td> <td>420</td> <td></td> <td>0.10</td> <td>1.02</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						試験体	破壊荷重 P (kgf)	タイル面積 A (mm ²)	引張強度		備考	P/A (kgf/mm ²)	P/A (N/mm ²)	繰返し 曲げ10万 回終了後	①-①	493	4,050	0.12	1.19		①-②	428	4,050	0.11	1.04		①-③	491	4,050	0.12	1.19		平均	471		0.12	1.14		②-①	478	4,050	0.12	1.16		②-②	406	4,050	0.10	0.98		②-③	425	4,050	0.10	1.03		繰返し 曲げ無し	①	431	4,050	0.11	1.04		②	397	4,050	0.10	0.96	試験器すれ	③	433	4,050	0.11	1.05		平均	420		0.10	1.02	
試験体	破壊荷重 P (kgf)	タイル面積 A (mm ²)	引張強度		備考																																																																													
			P/A (kgf/mm ²)	P/A (N/mm ²)																																																																														
繰返し 曲げ10万 回終了後	①-①	493	4,050	0.12	1.19																																																																													
	①-②	428	4,050	0.11	1.04																																																																													
	①-③	491	4,050	0.12	1.19																																																																													
	平均	471		0.12	1.14																																																																													
	②-①	478	4,050	0.12	1.16																																																																													
	②-②	406	4,050	0.10	0.98																																																																													
	②-③	425	4,050	0.10	1.03																																																																													
繰返し 曲げ無し	①	431	4,050	0.11	1.04																																																																													
	②	397	4,050	0.10	0.96	試験器すれ																																																																												
	③	433	4,050	0.11	1.05																																																																													
	平均	420		0.10	1.02																																																																													
考察	100,000回の繰返し曲げの後も、JASS19に規定される有機系接着剤タイル張り0.4N/mm ² 以上を確認した。																																																																																	
試験実施日	2018年3月6日																																																																																	
試験場所	当社明野工場																																																																																	