

**プロコンシート（タイル下地用）コンクリート面
引張試験報告書**

2018年6月28日

日本化成株式会社
テクニカルサービス

1. 試験の目的

プロコンシート(タイル用)を使用した場合と、超高压水洗浄をした場合のコンクリート表面強度および下地 補修モルタルとの接着性を比較し、タイル下地への相応を確認する。

2 概要

1) 施工場所

都内 某マンション作業所

2) 使用製品

NSポリマーミックス#300(日本化成製)

3) 試験実施日

2018年6月8日(金)

4) 試験箇所

1階 外壁部分

プロコンシート下地(東面)

超高压水洗浄下地(北面)

3 引張試験結果

タイル引張強度試験結果

No.		下地	補修	測定値 (N)	面積 (mm ²)	引張強度 (N/mm ²)	破壊箇所(%)					
							X	Q	未	M	MC	C
1	①	プロコンシート	有り	2681	45×45	1.32				100		
	②			5039	45×45	2.49				100		
	③			6718	45×45	3.32				100		
	④			6572	45×45	3.25				100		
	⑤			5327	45×45	2.63				100		
	平均			5267.4	—	2.60				100		
2	⑥		境界	3866	45×45	1.91		5	45	50		
	⑦			5140	45×45	2.54				50		50
	⑧			5337	45×45	2.64			5	80		15
	⑨			5551	45×45	2.74				60		40
	⑩	5420		45×45	2.68				50		50	
	平均	5062.8		—	2.50		1	10	58		31	
3	⑪	無し	4400	45×45	2.17		5	45			50	
	⑫		7743	45×45	3.82			65			35	
	⑬		7092	45×45	3.50			60			40	
	⑭		6384	45×45	3.15			40			60	
	平均		6404.75	—	3.16		1.25	52.5			46.25	
	4		⑮	有り	733	45×45	0.36				100	
⑯		1101	45×45		0.54				100			
平均		917	—		0.45				100			
5		境界	1399		45×45	0.69			25	75		
	2679		45×45	1.32			40	40		20		
	平均		2039	—	1.01			32.5	57.5		10	
6	無し	6035	45×45	2.98		5	45			50		
		4493	45×45	2.22						100		
		平均	5264	—	2.60		2.5	22.5			75	

※補修材はNSポリマーミックス#300を使用

破壊箇所

X	
Q	
M	
C	

← 未
← CM

X : アタッチメントの剥離
Q : アタッチメント貼付接着剤
未 : 未接着部
M : 下地モルタルの凝集破壊
CM : エグレットと下地モルタルの界面破壊
C : エグレットの凝集破壊

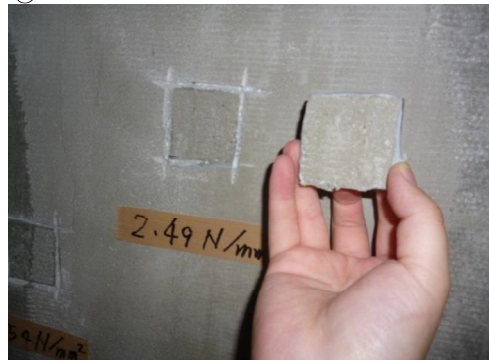
4. 破壊状況

No.1 プロコンシート下地 補修有り

①



②



③



④



⑤



No.2 プロコンシート下地 補修-コンクリート境界部

⑥



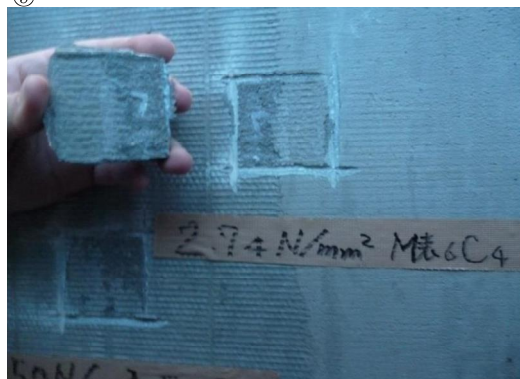
⑦



⑧



⑨



⑩



No.3 プロコンシート下地 補修無し

⑪



⑫



⑬

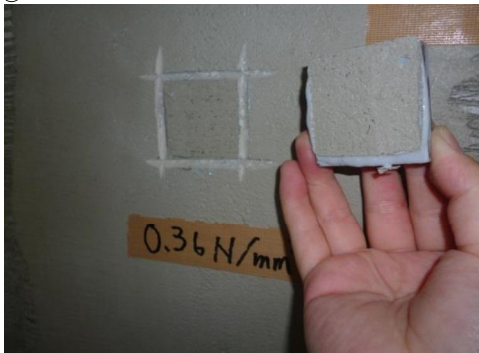


⑭

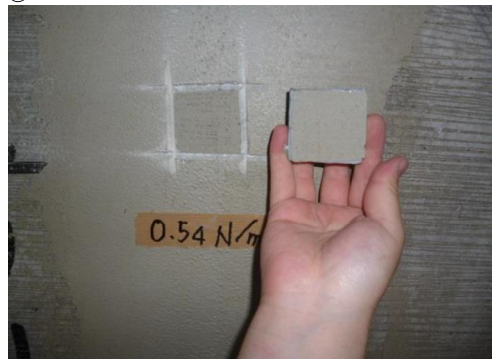


No.4 超高压水洗浄下地 補修有り

⑮



⑯



No.5 超高压水洗浄下地 補修-コンクリート境界部

⑰



⑱



No.6 超高压水洗浄下地 補修無し

⑲



⑳



以 上