

プロコンシート®タイル下地用



Aタイプ



Bタイプ

仕様: Aタイプ

シート幅	600mm
シート厚	約1.6mm
シート長	30m/巻
重量	約18kg(粘着付)

仕様: Bタイプ

シート幅	600mm
シート厚	約2.0mm
シート長	30m/巻
重量	約19kg(粘着付)

プロコンシート®とは

◇プロコンシート®はポリプロピレン製等の不織布※を熱加工して水と空気を透す特殊な積層シートです。

※デュポン™製 他

◇コンクリートの型枠に貼るだけで、打設時の水和反応を素早く適切に促し、**コンクリート本来の強度を引き出せる**土木・建築現場の革命ツールです。 特許第5745681号



アイエスティー株式会社
東京都中央区銀座8丁目10番3号 銀座三鈴ビル8F
TEL: 03-3569-3339
Fax: 03-3569-3313

プロコンシート®タイル下地用の効果

◇コンクリートの水和反応をより高め、本来の強度を引き出します。

- ・プロコンシートの透水性により、コンクリートの表層は余剰水が搾り出され、水セメント比が小さい**緻密なコンクリート**となります。また、コンクリート中に巻き込まれた気泡が排出されます。

◇超高压水洗浄面に比べて約10倍の深さの溝がタイル下地モルタルを強力に附着

- ・プロコンシート®タイル下地用は、シート表面の凹凸が、下塗り材の接地面積を増し、**附着性を強める溝**をコンクリートに作り出します。
深さ約0.5～2mm、約4mmピッチの凹凸が作る溝は超高压水洗浄処理面と比べ、モルタルや下塗り剤との**附着強度を約2～2.5倍**に引き上げます。
- ・モルタルの硬化・乾燥に伴う**収縮ひび割れを低減する**効果を発揮します。
- ・プロコンシートは剥離剤を一切使用しておりませんので、剥離剤を落とすための超高压水洗浄は不要です。



プロコンシート®(タイル下地用)型枠建て込み



プロコンシート®(タイル下地用)使用コンクリート面

窓枠だき廻りのタイル張り下地処理として有効



プロコンシート®
(タイル下地用 Bタイプ)

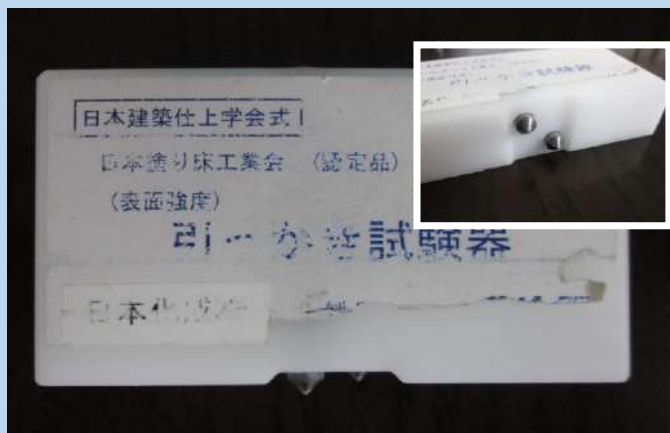


※その他、次の部分・場合にも有効

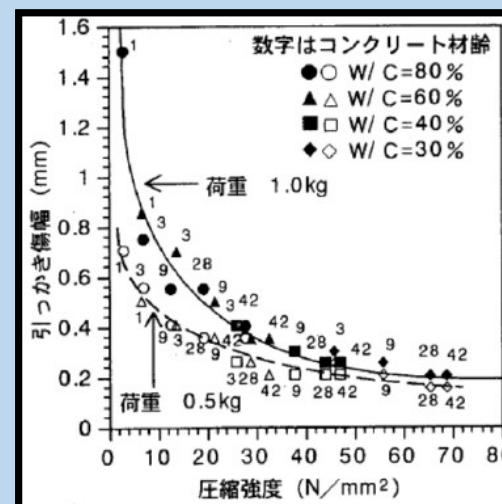
- ・超高压水洗浄機が使用できない部分
- ・水を使用できない部分
- ・梁型へのタイル張り下地処理
- ・凍害が懸念される場合
- ・高強度コンクリートの目荒らし処理

コンクリート表層引掻き硬度比較試験

コンクリート材齢5日



プロコンシート®	1kgf:0.5mm (19N/mm ²)
プロコンシート®	0.5kgf:0.3mm (26N/mm ²)
塗装合板	1kgf:0.85mm (7N/mm ²)
塗装合板	0.5kgf:0.45mm (12N/mm ²)



圧縮強度と引掻き傷の関係

図の出典: 湯浅ら、「引っかき傷によるコンクリートの表面強度測定方法」、日本建築学会大会(1999.9月)

現場におけるモルタル接着強度試験(内容)

コンクリートの部分補修をした場合

→モルタル補修材の塗厚が薄くなり**ドライアウト**の危険性がある。

- ・プロコンシート
- ・塗装合板+超高压水洗浄



部分補修して
引張接着強度試験

- ① モルタル3~5mm厚部分
- ② モルタルとコンクリートの境界部分
- ③ コンクリート部分



プロコンシート部分補修箇所



超高压水洗浄部分補修箇所

現場におけるモルタル接着強度(結果)

2018年6月8日試験

No.	下地	補修	測定値 (kN)	面積 (mm ²)	引張強度 (N/mm ²)	平均値 (N/mm ²)
1	プロコンシート	有り	①	45 × 45	1.32	2.60
			②	45 × 45	2.49	
			③	45 × 45	3.32	
			④	45 × 45	3.25	
			⑤	45 × 45	2.63	
			平均	-	2.60	
2	プロコンシート(東面)	境界	⑥	45 × 45	1.91	2.50
			⑦	45 × 45	2.54	
			⑧	45 × 45	2.64	
			⑨	45 × 45	2.74	
			⑩	45 × 45	2.68	
			平均	-	2.50	
3	プロコンシート(東面)	無し	⑪	45 × 45	2.17	3.16
			⑫	45 × 45	3.82	
			⑬	45 × 45	3.50	
			⑭	45 × 45	3.15	
			平均	-	3.16	
4	超高圧水洗浄(北面)	有り	⑮	45 × 45	0.36	0.45
			⑯	45 × 45	0.54	
			平均	-	0.45	
5	超高圧水洗浄(北面)	境界	⑰	45 × 45	0.69	1.01
			⑱	45 × 45	1.32	
			平均	-	1.01	
6	超高圧水洗浄(北面)	無し	⑲	45 × 45	2.98	2.60
			⑳	45 × 45	2.22	
			平均	-	2.60	

補修有りの場合

プロコンシート: 2.60N/mm²

超高圧洗浄: 0.45N/mm²

境界部分の場合

プロコンシート: 2.50N/mm²

超高圧洗浄: 1.01N/mm²

補修無しの場合

プロコンシート: 3.16N/mm²

超高圧洗浄: 2.60N/mm²

プロコンシート®使用のコンクリート表層は吸水率が低い為、吸水調整剤とタイル下材料(モルタル)の補修材等の硬化不良(ドライアウト)を大幅に低減する。

プロコンシート®(タイル下地用)価格比較

プロコンシート工法(タイル下地用)

2018年4月25日
(参考目安資料)
(現場作業所)

プロコンシート(タイル下地用)(w600mm)

使用回数4回(目安)

1㎡価格 5,500円

プロコンテープ のり付(w45mm)

90円/1m(穴、キズ等補修用)

	単位	合板型砕工法	プロコンシート施工 タイル下地	差分		
コンクリート下地超高压水洗浄 養生費・水道費・ダキ廻り・ 清掃費(粉塵、ノロ水等処理)共	円/㎡	1,100	0			
プロコンシート のり付 w600mm 材料代(4回使用)(5,500円/㎡)		0	1,375			
(超高压洗浄後)左官コンクリート補修 (ダキ廻り共)サンダー掛け、清掃、 接着剤塗布、ピンホール、アバタ、 クラック等補修		800	200			
材料代(セメントフィラー-接着剤 共)		250	100			
合板型砕清掃工費		120	30			
プロコンシート貼り付け及び 穴・キズ補修共		0	250			
材料費・人件費合計		円/㎡	2,270		1,955	▲315円
工期(超高压洗浄) (左官ピンホール等補修・ サンダー掛け・下地乾燥期 間) 200㎡/1サイクル		日	13		3	▲10日

主な施工実績

◆タイル下地用

- 成城マンション
- 大橋マンション
- 蒲田共同マンション
- 日本橋T百貨店
- 東日暮里マンション
- 藤沢ビジネスホテル
- 下丸子マンション
- 千歳マンション
- 東矢口マンション
- 川崎矢向マンション
- 西新井マンション
- 目黒マンション
- 南青山マンション

- 桜台マンション
- 代官山マンション
- 大井町1丁目マンション
- Mホテル京都改修工事
- 代々木上原共同住宅

他

