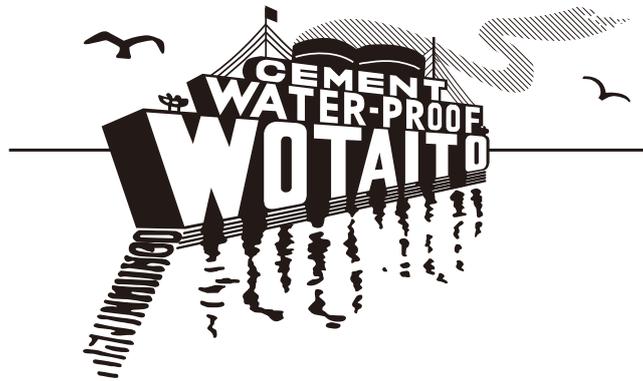


ポリマーモルタル

ウォータイト C-100



株式会社 **ウォータイト**

ポリマーモルタル ウォータイト C-100

WOTAITO C-100

SBRラテックスを主体とした乳白色の混和剤です。

特長

WOTAITO C-100は、モルタル混入工法により普通では得られない防水性、接着性、耐摩耗性、耐薬品性、耐凍結融解等に優れた性能を発揮します。

1. 接 着……………接着性の改善
2. 防 水 性……………吸水率を低下し、優秀な防水性
3. 耐 摩 耗 性……………耐摩耗性の改善
4. 耐 薬 品 性……………耐薬品性、耐油性の向上
5. 耐凍結融解……………低温抵抗力の向上

用途

1. モルタルの防水性、耐摩耗性及び耐薬品性の向上
2. モルタルの凍結融解抵抗力の向上
3. モルタルの接着力の向上
4. 石材及びタイル等の接着

使用量

WOTAITO C-100 使用各工法及び所要各材料

(1㎡当り)

		C-100(ℓ)						セメント (kg)	砂 (㎡)	モルタル 厚 (mm)	使用目的
		原液	2倍	3倍	5倍	10倍	20倍				
モルタル混入 (W/C 60%)工法	(1 : 2)	4	2	1.5	0.8	0.4	0.2	6.64	0.0082	10	防水 接着 耐薬品 耐摩耗 耐凍結融解
	(1 : 3)	2.9	1.5	1.0	0.6	0.3	0.15	4.75	0.0092	10	

施工法

1. モルタル混入工法

(1) 下地処理

- (a) コンクリートのコボレ、木片及び不陸を充分にハツリ取ると共に鉄線等を切断除去する。
- (b) レイタンス、異物、塵埃、油分等を除去する。
- (c) 下地を充分湿潤にする。(散水)

(2) WOTAITO C-100混入モルタル塗り

性能

WOTAITO C-100モルタル

(1)性能

		WOTAITO C-100				
		原液	2倍	3倍	4倍	5倍
強度 (kgf/cm ²)	曲ゲ	60	65	67	65	60
	圧縮	200	230	262	270	270
防水	透水比	0.00	0.30	0.36	0.45	0.50
	吸水比	0.20	0.22	0.23	0.25	0.30
接着力 (kgf/cm ²)		27以上	15以上	9以上	8以上	7以上
耐摩耗性 (摩耗比率)		0.03	0.16	0.26	0.30	0.36

注 強度試験：JISR5201による 接着力試験：ASTMC190-58に準ずる 防水試験：JISA6101による 耐摩耗試験：テーバー摩耗試験機による

(2)耐薬品性

	WOTAITO C-100				
	原液	2倍	3倍	4倍	5倍
砂糖水	◎	◎	◎	○	○
機械油	◎	◎	◎	○	○
食塩水 (35%)	◎	◎	○	×	×
メチルアルコール	◎	○	○	×	×
ガソリン	○	○	○	×	×
酢酸 (5%)	○	○	×	×	×

注 ◎：異常ナシ ○：多少浸潤 ×：完全浸潤 ××：外形のくずれ

ウォータイトC-100 性能試験

財団法人 建材試験センター

1. 凍結融解試験 -15℃で3時間凍結の後、5℃で5時間融解を1回として15回繰り返し試験

(a) 強度試験 (3ヶ平均)

1 : 2 モルタル (C-100 3倍液使用)	曲ゲ		圧縮	
	kgf/cm ²	比	kgf/cm ²	比
凍結融解・前	84.8	99.7	418	100.9
凍結融解・後	84.6		422	

(b) 接着試験 (6ヶ平均)

1 : 2 モルタル (C-100 3倍液使用)	kgf	比
凍結融解・前	2.1	138
凍結融解・後	2.9	

ウォータイトC-100 性能試験

JIS A 1404
財団法人 建材試験センター

1. 凝結試験

凝結				安定性
セメント g	C-100 3倍液 (cc)	始発 (時一分)	終結 (時一分)	
400	114	3-02	3-47	良

2. 強度試験

モルタル (1 : 2)	曲ゲ		圧縮	
	kgf/cm ²	比	kgf/cm ²	比
無混入	69.6	96.2	330	79.4
C-100 3倍液混入	67.0		262	

3. 吸水試験

モルタル (1 : 2)	吸水量 (g)			吸水比		
	1時間後	5時間後	24時間後	1時間後	5時間後	24時間後
無混入	20.5	40.7	45.7	0.15	0.15	0.23
C-100 3倍液混入	3.0	6.2	10.5			

4. 透水試験 (透水圧100g/m²)

モルタル (1 : 2)	透水量 (g)	透水比
無混入	45	0.36
C-100 3倍液混入	16	

ウォータイトC-100 浸漬水試験

大阪市立環境科学研究所

	濁度 (度)	色度 (度)	臭 気	味	残留塩素 (ppm)
水道水	0.1	2	異常なし	異常なし	0.65
ウォータイト C-100 混入モルタル 浸漬水 (24時間)	0.1	2	異常なし	異常なし	0.73

取扱店

SINCE 1915

株式会社 **ウォータイト**
<http://www.wotaito.co.jp>

本 社：兵庫県尼崎市東灘波町3-26-9 TEL.06-6487-1546(代) FAX.06-4868-3677
東京営業所：東京都北区赤羽3-7-5-101 TEL.03-3598-1641(代) FAX.03-3598-1669
名古屋営業所：名古屋市中川区小本2-1-10 TEL.052-369-2203 FAX.052-369-2207