

粉末ポリマーセメントモルタル

# カチオンミラクル

アクリル系再分散性粉末樹脂配合

(JIS A 6916適合品)  
F☆☆☆☆0307006NSK

強力接着!驚きの作業性(薄塗りタイプ)

カチオン系下地処理材の進化型

微弾性タイプであるため、耐ひび割れ性、耐衝撃性に優れている。

# カチオンミラクル

カチオンミラクルは、アクリル系再分散性粉末樹脂を配合した一材型の**微弾性セメント系下地処理材**です。

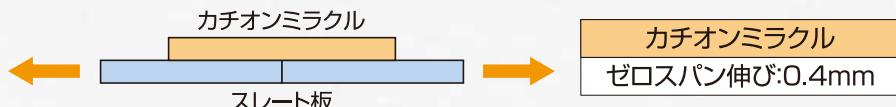
**微弾性**タイプなので各種面材への**追従性**等に優れています。

コンクリート、モルタル下地以外の特殊な下地にも接着し、又、付着性、耐久性、耐候性などに優れた製品です。

特

長

## ■ 微弾性であるため、各種面材への追従が優れている(ゼロスパン)



## ■ 中性化防止に優れている

樹脂モルタルのみの評価結果

- 耐久性:塗板を屋外曝露し、色差を測定。
- 中性化抑制:4×4×16cm普通モルタルの4側面に厚さ2mm厚塗布。  
屋外曝露後、割裂し、断面の中性化深さを測定。
- ポリマー添加量と中性化深さ



(注)左図の赤色:アルカリ性部分  
無色:中性化部分

モルタル厚:3mm(屋外曝露期間2001.8~2002.1)

- 無機質系下地への接着性に優れている
- 各種特殊下地への接着性に優れている
- 仕上げ材塗料及びタイル等への下地材として最適
- 袋入りであるため、現場にてゴミの処理が出来、環境に優しい
- 乾燥・硬化が早い
- 一材型であるので、使用方法が容易
- コテ塗り作業性が良好

適用下地

コンクリート・モルタル・RC面・PC板・水系塗料  
旧塗膜面・無塗料サイディング面・しっくい・  
ALC・ブロック・珪酸カルシウム板・旧タイル面・  
セメント系押し出し成型板・断熱材・コンパネ・  
鋼板(※サイディング塗装面及び断熱材の場合  
は当社までご連絡ください。)

接着しない下地

シリコン系、フッ素系塗膜面・FRP面・プラスチック類・撥水材・ワックス・油面等

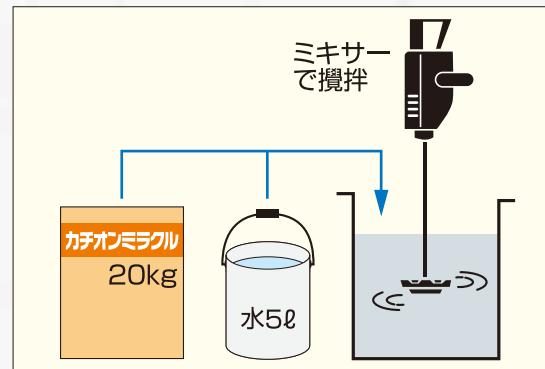
## 施工方法

### 1. 施工前の下地処理

施工下地面	処理方法
モルタル・吹付材などの浮き	ハツリ落としてください
不陸部・目違い・ジャンカ・クラック・目地部など	コーリング材・補修材等で平滑にしてください
レイタンス・エフロ・泥・その他シリコン・フッ素・油汚れ・離型材(などの表面汚物)	サンダー・ワイヤーブラシ・高速洗浄等で除去してください
鉄サビ・ザビ止め塗料など	サンダー掛けで除去してください
炎天下の焼きつくような下地	下地に水打ちをしてください

### 2. 混練り

- 水を約5ℓ混練り用の容器に入れてください。
- 次にカチオンミラクルを全量入れてハンドミキサーでダマをつくりないように攪拌してください。
- 必要に応じて水をたし、適度な粘度に調整してください。



### 3. 施工時の注意点

- 施工前の下地処理は、上記1.の施工前の下地処理の内容等に注意しながら環境を考えて整えてください。
- 塗り付けは平滑になるようにていねいに仕上げてください。後の仕上げ、コテムラ直しは困難です。  
(ヘーカラック等の原因になります)
- 混練りした材料の可使時間は30℃で約30分、10℃で約60分です。早い目に材料を使い切ってください。
- 夏の場合、30℃以上では、下地に水打ちすることをおすすめします。(日陰からの施工をおすすめします)
- 塗り厚が3mm以上になる場合は、2度に分けて施工してください。
- 養生期間は、約1日～2日程度です。(養生期間は養生シートの使用をおすすめします。)
- 外部施工で、降雨・降雪が予想される場合もしくは降雨・降雪時は施工できません。
- カチオンミラクルは、**水以外**混入しないでください。
- カチオンミラクルは、下地調整材でタイル圧着モルタルではありません。
- 施工後は乾燥が早いため、道具・容器類を速やかに水洗いしてください。
- カチオンミラクルは完全乾燥してください。
- 使用温度範囲は5℃～35℃です。

#### ■ 荷姿



ビニール袋5袋入り/ダンボールケース



三層クラフト紙袋ビニール入

#### 標準仕様 施工面積

荷姿	セメント粉体	標準水量	塗り厚	標準施工面積
三層クラフト紙袋ビニール入	20kg	約6ℓ	約0.7～1.0mm	約17～25m <sup>2</sup>
ビニール袋5袋入り/ダンボールケース	4kg×5袋	約1.2ℓ	約0.7～1.0mm	約3.3～5m <sup>2</sup>

## 性能試験結果

### 1. 既調合セメントの配合(重量比)

品名	比重
カチオンミラクル	1.51

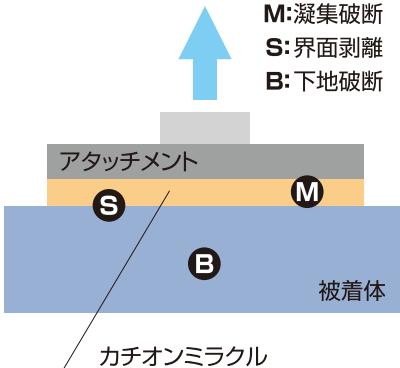
### 2. 性能試験結果

試験項目(単位)	試験結果	養成条件・試験方法
曲げ強度 N/mm <sup>2</sup> (kgf/cm <sup>2</sup> )	9.3(94.9)	JIS A 6916に 準する
圧縮強度 N/mm <sup>2</sup> (kgf/cm <sup>2</sup> )	21.6(220.3)	
吸水量(g)	0.8	
軟度変化(%)	13.0	
長さ変化率(%)	0.25	
耐ひび割れ性	ひび割れなし	
耐衝撃性	ひび割れ及びはがれなし	
ゼロスパン(mm)	0.4	
凍結融解試験 N/mm <sup>2</sup> (kgf/cm <sup>2</sup> )	1.4(14.3)	-20°C(氷中)×8H→ 20°C(水中)×16H:icy 25cy後

### 3. 各種下地との接着性

被着体の種類	接着強度 N/mm <sup>2</sup> (kgf/cm <sup>2</sup> )	破断状況		
		B	S	M
磁器質タイル	2.0(20.4)			100
陶器質タイル	1.3(13.3)			100
コンパネ(無処理)	1.2(12.2)	100		
石材(人造大理石)	1.4(14.3)			100
無塗装サイディング	0.7(7.1)	100		
塗装サイディング(凹凸面)	1.3(13.3)	100		
水系塗料塗膜	2.5(25.5)			100
溶剤系塗膜	1.7(17.3)			100
磨き鋼板	2.9(29.6)			100
モルタル	2.3(23.5)			100

#### 〈破断状況〉



#### 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い**／目、皮膚等への接触を防ぐ為、適切な保護具(手袋、長靴、保護メガネ、防塵マスク等)を使用する。  
換気に注意する。取扱い後は顔、手、口等をよく洗う。開封時及び、開封後は飛散しない様、気をつける。
- 保管**／直射日光の当たらない乾燥した場所に保管する。  
5°C~30°Cの温度範囲で保管する。開封後は必ずシールする。
- 保存定期間**／製造後約5ヶ月です。

#### 安全上の注意

- 輸送上の注意**／破袋に注意し、輸送する。荷崩れ等の防止を行い、湿気、水ぬれにも注意する。

#### 応急処置

- 目に入った場合**／清水で速やかに十分洗顔し、状況に応じて医師の診断を受ける。
- 皮膚に付着した場合**／すぐ水で洗い流し、必要な場合は医師の診断を受ける。
- 吸入した場合**／速やかに新鮮な空気の場所に移し、水又は湯水でうがいをさせ、医師の診断を受ける。
- 飲み込んだ場合**／多量の水を飲ませ、吐かせた後、医師の診断を受ける。

※尚、詳しくは、MSDS(製品安全データシート)をご参照ください。



株式会社 竹屋化学研究所

〒577-0056 大阪府東大阪市長堂2-3-21 布施駅前ビル 4階  
Tel.06-6781-1323(代) Fax.06-6782-7021  
<http://www.takeyakagaku.com>

代理店