

# ロードカーラー

## [ 作業手順書 ]

### 松岡コンクリート工業株式会社

岐阜県大垣市神田町1丁目6番地

TEL 0584-62-7837

FAX 0584-62-5265

問い合わせ先 テクノ事業部 戸島和茂

携帯 080-3669-8200

# [作業手順書]

ロードクーラーの施工には下記の商品を使用します。

## ロードクーラー標準仕様

### コンクリート・スレート等 吹付け塗装

コンクリート・スレート等 吹付け塗装						
工程	材 料	荷姿	施工用具	塗回数	間隔時間 (23℃)	1回の塗布量
下地調整	下塗り材標準施工仕様に準じて施工してください。 付着物（苔、藻、ごみ、ほこり、カビなど）及び劣化塗膜、劣化層は、高圧水洗（10MPa上）で入念に除去し、水洗い後は翌日まで十分乾燥させる。					
下塗材	<b>キクスイ プライマーYS</b> 溶剤系1液形浸透特殊エポキシ樹脂下塗材	一斗缶 主材15kg 無希釈	エアレス スプレー	1～2	<工程内> 2時間～7日 <工程間> 4時間～7日	125～187㎡/15kg 0.08～0.12kg/㎡
1回目 2回目 遮熱塗装	<b>クールジョブ</b> (遮熱塗料) 水系合成樹脂エマルジョン塗料	一斗缶 主材14ℓ 無希釈	エアレス スプレー	2	2時間～7日	60～70㎡/14ℓ 0.20～0.24ℓ/㎡
2回目 仕上げ 塗装時	<b>クールビーズ</b> (太陽光再帰反射ビーズ) ソーダ石灰ガラス	一斗缶 25kg	専用電動 ビーズガン	1	仕上げ塗装 の皮膜が形 成される前	140～180㎡/25kg 0.14～0.18kg/㎡

### コンクリート・スレート等 刷毛塗り塗装

コンクリート・スレート等 刷毛塗り塗装						
工程	材 料	荷姿	施工用具	塗回数	間隔時間 (23℃)	1回の塗布量
下地調整	下塗り材標準施工仕様に準じて施工してください。 付着物（苔、藻、ごみ、ほこり、カビなど）及び劣化塗膜、劣化層は、高圧水洗（10MPa上）で入念に除去し、水洗い後は翌日まで十分乾燥させる。					
下塗材	<b>キクスイ プライマーYS</b> 溶剤系1液形浸透特殊エポキシ樹脂下塗材	一斗缶 主材15kg 無希釈	刷毛 ウールローラー	1～2	<工程内> 2時間～7日 <工程間> 4時間～7日	125～187㎡/15kg 0.08～0.12kg/㎡
1回目 2回目 遮熱塗装	<b>クールジョブ</b> (遮熱塗料) 水系合成樹脂エマルジョン塗料	一斗缶 主材14ℓ 無希釈	刷毛 ウールローラー	2	2時間～7日	80～100㎡/14ℓ 0.14～0.18ℓ/㎡
2回目 仕上げ 塗装時	<b>クールビーズ</b> (太陽光再帰反射ビーズ) ソーダ石灰ガラス	一斗缶 25kg	専用電動 ビーズガン	1	仕上げ塗装 の皮膜が形 成される前	140～180㎡/25kg 0.14～0.18kg/㎡

## 鉄部・鋼板 等 吹付け塗装

鉄部・鋼板 等 吹付け塗装						
工程	材 料	荷姿	施工用具	塗回数	間隔時間 (23℃)	1回の塗布量
素地調整	下塗り材標準施工仕様に準じて施工してください。 下地処理は、2種ケレン (SiS-St3) 以上とする。被塗面の油、湿気、塵埃、水分等の付着物は完全に除去する。					
下塗材	<b>キクスイ サビストマイルド(白)</b> 弱溶剤形1液形変性エポキシ 樹脂サビ止め塗料	一斗缶 主材16kg 塗料用 シンナー 0~2ℓ	エアレス スプレー	1~2	<工程内> 4~720時間 <工程間> 16~720時間	53~123㎡/16kg 0.13~0.3kg/㎡
1回目 2回目 遮熱塗装	<b>クールジョブ (遮熱塗料)</b> 水系合成樹脂エマルジョン塗料	一斗缶 主材14ℓ 無希釈	エアレス スプレー	2	2時間~7日	60~70㎡/14ℓ 0.20~0.24ℓ/㎡
2回目 仕上げ 塗装時	<b>クールビーズ (太陽光再帰反射ビーズ)</b> ソーダ石灰ガラス	一斗缶 25kg	専用電動 ビーズガン	1	仕上げ塗装 の皮膜が形 成される前	140~180㎡/25kg 0.14~0.18kg/㎡

## 鉄部・鋼板 等 刷毛塗り塗装

鉄部・鋼板 等 刷毛塗り塗装						
工程	材 料	荷姿	施工用具	塗回数	間隔時間 (23℃)	1回の塗布量
素地調整	下塗り材標準施工仕様に準じて施工してください。 下地処理は、2種ケレン (SiS-St3) 以上とする。被塗面の油、湿気、塵埃、水分等の付着物は完全に除去する。					
下塗材	<b>キクスイ サビストマイルド(白)</b> 弱溶剤形1液形変性エポキシ 樹脂サビ止め塗料	一斗缶 主材16kg 塗料用 シンナー 0~2ℓ	刷毛 ウールローラー	1~2	<工程内> 4~720時間 <工程間> 16~720時間	53~123㎡/16kg 0.13~0.3kg/㎡
1回目 2回目 遮熱塗装	<b>クールジョブ (遮熱塗料)</b> 水系合成樹脂エマルジョン塗料	一斗缶 主材14ℓ 無希釈	刷毛 ウールローラー	2	2時間~7日	80~100㎡/14ℓ 0.14~0.18ℓ/㎡
2回目 仕上げ 塗装時	<b>クールビーズ (太陽光再帰反射ビーズ)</b> ソーダ石灰ガラス	一斗缶 25kg	専用電動 ビーズガン	1	仕上げ塗装 の皮膜が形 成される前	140~180㎡/25kg 0.14~0.18kg/㎡

- ※緊急時の処置**
- ・目に入った場合は、多量の水で洗い、出来るだけ早く医師の診断を受けて下さい。
  - ・誤って飲んだ場合は、出来るだけ早く医師の診断を受けて下さい。
  - ・蒸気、ガス等を吸引し気分が悪くなった場合は、空気の新鮮な場所で安静にし、医師の診断を受けて下さい。

## 施工時の注意事項

- 外壁、屋根等の施工に於いては、**必ずクールジョブを2度塗り**施工してください。  
(下塗りの状態が良ければ期待耐用年数は5～7年ですが保証するものではありません。)
- 下塗を行った上に塗る場合、**下塗材の仕様(間隔時間)**に注意してください。  
途中に雨等の影響で**ホコリ等が付着**している場合、**清掃**してください。
- **塗装面の乾燥**は十分行ってください。  
(コンクリート・スレート等は**含水率 10% 以下**にしてください)
- **クールジョブ塗布後**、通常時で**5分～10分**位で皮膜が形成されます。  
(冬季、湿度の高いときで**20分～30分**)
- 2～3時間程度で完全硬化します。(季節、湿度で変動します。)
- 1回の塗料の厚みが**0.8mm以上**になると**ひび割れ、剥がれ**の原因になります。
- 外気温が**5℃以下での塗布はしない**。(塗装時の外気温が5℃以上であっても、夕方の塗布は行わないでください。)
- **希釈しての塗布はしない**。(こわばったジョブは**絶対塗らない**こと)
- 吹付け塗装する場合、塗布量、ノズルの幅、継ぎ目、**ビーズ**の散布に注意し行ってください。
- 塗布幅が重複しないように注意する。(塗料のたれ、凹凸の原因になります。)
- エアーレスガンから塗料が垂れないように十分注意する。
- 境目には、マスキングテープ等で境界を造る。
- 周囲に塗料が飛び散らないよう養生を行い十分注意する。  
(吹付け塗装する場合は、**飛散には特に注意**してください。)

## 冬季の結露対策

- **冬季**において、**クールジョブ**の表面硬化に必要な時間は、**約20分～30分**です。  
冬季で**完全硬化**に必要な時間は、**2～4時間**です。

よって、**霜・露等の結露対策**として、

- **外気温が5℃以下での作業は行わない**。
- 作業については、目安として**朝9時以降～午後3時30分位まで**とする。
- 水分がある現場においての塗装作業は行わない。塗布する場合は、バーナー等で乾燥させた後で作業をする。

## 原材料の取扱注意事項

クールジョブ	クールビーズ
<ul style="list-style-type: none"> <li>・湿度85%以下で施工してください。</li> <li>・希釈での使用は出来ません。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・一斗缶に水及びホコリ等が入らないようにしてください。</li> <li>・ビーズがこぼれた場合は、速やかに取り除いてください。 (汚れたビーズは、廃棄してください。)</li> </ul>

\*クールジョブは、水性で有機溶剤をほとんど含んでいません。特殊アクリルエマルジョンを使用しており、乾燥性に優れ、非危険物で火災の心配もありません。

## 保管方法

クールジョブ	クールビーズ
<ul style="list-style-type: none"> <li>・直射日光・温度差の激しい場所での保管はさけ、屋内での保管を行ってください。</li> <li>・屋外でしか保管できない場合は、地面より浮かしシート等で覆い湿気及び温度差が少なくなるように保管してください。</li> <li>・未開封であれば1年位が保管期間になります。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・クールビーズの保管は水分、湿気に十分注意し保管してください。(湿気でビーズが固まりになる可能性があります。固まりは、乾燥させれば元に戻ります。)</li> </ul>
開封後の保管方法	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・十分密閉し直射日光、湿度を避け保管してください。</li> <li>・塗料表面に膜が発生した塗料は使用できません。開封後は、なるべく早くご使用してください。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・湿気、埃及びゴミが入らないようにしてください。</li> </ul>

## 着色する場合(ロードクーラー技術資料4参照)

(メーカー名) 日本ペイント (指定するものではありません)

(商品名) カラーマックスWエコ 260ml/本

〈色の種類は12色あります〉

ブラック・オーカー・インディアンレッド・シンカシャレッド・コーラルレッド・エコロオレンジライトオレンジ・パーマネントエロー・リーフグリーン・シャニンググリーン・シャニンブルー・バイオレット

【注意事項】 添加する量は3%以内にしてください。(クールジョブ1缶あたり2本以内)

色が濃いほど色むらが発生するおそれがありますので、施工には十分注意してください。

**※遮熱効果は白が最も良く着色はお勧めしておりません。**

## クールビーズの散布方法

(全体に50～60%程度散布出来るようにしてください。)

### 散布方法

ビーズガン	手ふるい用容器
ビーズの散布量をビーズ調整コックで調整し、コックの位置を決めコックの開閉でビーズの散布を止める。	散布用容器(穴径1mm)を使用し全体に振り撒き、偏らないよう全体的に散布する。 (塗装幅より少し広めに散布する。)

### 注意事項

- ・クールビーズの散布は専用の電動ビーズガンを使用してください。  
(販売及びリースも行っております。)
- ・クールビーズの散布は、**クールジョブ2回目(仕上げ)塗布時にクールビーズを散布**し付着させてください。  
(クールジョブ1回目の塗布ではクールビーズ散布(付着)は行わない)
- ・クールジョブ塗布後、**2～3分以内(塗料表面に皮膜が出来る前)**でクールビーズを散布してください。
- ・クールジョブ表面に皮膜が形成されるとクールビーズが付着しなくなります。
- ・付着しなかったビーズはブロワー等で清掃してください。
- ・ビーズの散布は  $0.14\sim 0.18\text{kg}/\text{m}^2$  (表面に50～60%位ビーズが乗った感じ)  
(ビーズの付着量が多いほどビーズ自体が蓄熱し遮熱効果は小さくなります。)

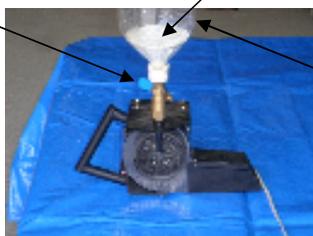
## クールビーズの施工器具

### ●ビーズガン

(施工範囲が広い場所で壁、斜面に適してます：建築・土木) \*平面でも使用可能

ビーズ量調整コック

クールビーズ



ペットボトル

ビーズガンはペットボトルが取り付けられるようになっています。

(ペットボトルを外し、ビーズを約2kg程度入れ散布してください。)

\* 2kgで約1.3㎡散布できます。

ビーズガン(本体重量:約2kg)

### ビーズガン施工状況



### ●手ふるい用容器

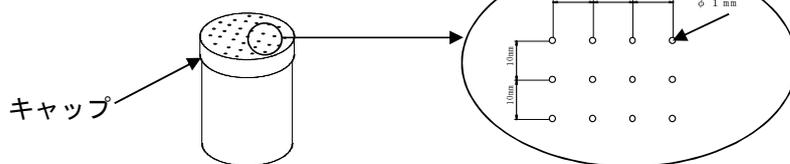
(施工範囲が狭い場所及び平面に適してます)

(穴径 1mm、ピッチ 10mmの容器)

手ふるい用容器例

(蓋付きプラスチック製容器)

散布用穴ピッチの例



\* 手ふるい用容器は、2kg位のビーズが入る容器が作業性が良い。

(容器 1回 (2kg) で 約1.3㎡ 散布できます。)

### 手ふるい用容器施工状況

