

ロードクレーン

「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

商品名	荷姿	施工面積／1缶当たり
クールジョブ (遮熱塗料) 吹付け仕上げ (1回塗り仕上げ)	一斗缶 (14ℓ)	30～35 m ² ／1缶
クールジョブ (遮熱塗料) ローラー仕上げ (2回塗り仕上げ)	一斗缶 (14ℓ)	40～50 m ² ／2回塗り／1缶
クールビーズ (太陽熱反射ビーズ)	一斗缶 (25kg)	140～180 m ² ／1缶

原材料の取扱注意事項

クールジョブ	クールビーズ
・湿度85%以下で施工してください。 ・希釈での使用は出来ません。	・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。 ・ビーズがこぼれた場合は、速やかに取り除いて下さい。 (汚れたビーズは、廃棄してください。)

* 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。

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。

用途の使用器具

吹付け		手塗り	
用		途	
・ 施工範囲が広い場所 ・ 壁、斜面、屋上、屋根等		・ 施工範囲が狭い場所 ・ 飛散に注意が必要な場所 ・ 5mm位の凹凸がある場合	
使 用 器 具			
塗料 (クールジョブ)	・ 高粘度用エアースポンプ （塗料吹付け用） ・ 塗装用エアースガン （エアレスフィーラー用の口径041）	・ 高粘度用ローラー刷毛 ・ 塗装用刷毛	
ビーズ (クールビーズ)	・ ビーズガン（専用電動ビーズガン） （クールビーズ吹付け用）	・ 手ふるい用容器 （穴径 1 mm ピッチ 10 mmの容器） ・ ビーズガン （電動クールビーズ吹き付け専用）	

保管方法

クールジョブ	クールビーズ
・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。 ・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。 ・未開封であれば1年位が保管期間になります。	・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。）
開封後の保管方法	
・十分密閉し直射日光、湿度を避け保管してください。 ・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下さい。	・湿気、埃及びゴミが入らないようにして下さい。

ロードクーラーの施工

下塗材の選定

※使用する下塗り材標準施工仕様に準じて施工してください。

コンクリート・スレート等					
工程	材 料	施工用具	塗回数	間隔時間 (hr)	所要量
下地調整	ゴミ、未硬化セメント粉末、砂塵、油脂分などの付着物をワイヤーブラシ、かわすき、サンドペーパー、ウエスなどで除去し、乾燥した清浄な面としてください。				
下塗材 商品例	（参考） キクスイプライマースーパーWE（白）など エポキシ変性アクリル樹脂エマルション系下塗材	刷毛 ウールローラー エアレススプレー	1～2	3以上 (23℃)	80～100㎡/16kg 0.16～0.20kg/㎡

鉄部・鋼板 等					
工程	材 料	施工用具	塗回数	間隔時間 (hr)	所要量
素地調整	下地処理は、2種ケレン以上とする。被塗面の油、湿気、塵埃、水分等の付着物は完全に除去してください。				
下塗材 商品例	（参考） キクスイサビストマイルド（白）など 弱溶剤形一液変性エポキシ樹脂サビ止め塗料	刷毛 ウールローラー エアレススプレー	1～2	工程内4～720 工程間16～720 (23℃)	53～123㎡/16kg 0.13～0.3kg/㎡

クールジョブ塗布

塗布方法

吹付け機（エアーレスガン）	手塗り（ローラー刷毛、刷毛）
空気圧は、 $80\sim 100\text{kgf}/\text{cm}^2$ が目安です。 噴き出し口の調整で塗布幅を決める。 (塗装幅目安15cm～20cm) 吹付けは、20cm～30cmはなして行う。	ローラー刷毛に全体的に塗料を付ける。 中心から全体に広げるように塗る。
塗 布 量 （塗 布 目 安）	
1回塗り仕上げで約 $0.40\text{l}/\text{m}^2\sim 0.47\text{l}/\text{m}^2$	2回塗り仕上げで約 $0.28\text{l}/\text{m}^2\sim 0.35\text{l}/\text{m}^2$

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度塗り施工して下さい。
(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。また、途中で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。)
- ・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 0.8 mm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℃以下での使用はしないでください。(5℃以上でも、夕方塗布し外気が下がるような時は、使用しないでください。)
- ・希釈しての塗布はしないでください。(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。)

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・パーマメントエロー・リーフグリーン・シャニンググリーン・シャニンブルー・パイオレット

【注意事項】 添加する量は3%以内にして下さい。(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。

冬場の結露対策

- ・冬場において、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。

冬場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。
 - ・万一、水分がある現場において作業する場合は、バーナー等で乾燥させた後で作業をする。
- 尚、クールジョブ硬化後においては、何ら問題はありません。凍結融解試験の検査結果も問題ありません。

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下さい。）

塗布方法

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く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

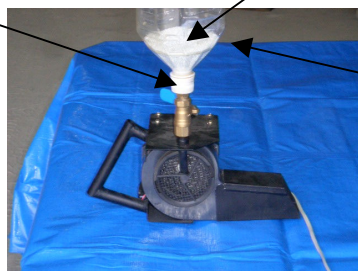
- ・ビーズの散布は**専用の電動ビーズガン**を使用してください。
（販売及びリースも行っております。）
- ・ローラー刷毛塗りの場合、クールジョブ2回目（完成）塗布時にビーズを散布し付着させてください。
（ローラー刷毛塗りの場合、1回目の塗布ではビーズ散布（付着）は行わない）
- ・クールジョブ塗布後、**2～3分以内**（塗料表面に皮膜が出来る前）でクールビーズを散布してください。
- ・ビーズの散布は 約140～180 g/m² （表面に50～60%位ビーズが乗った感じ）
（ビーズの付着量が多いほどビーズ自体が蓄熱し遮熱効果は小さくなります。）
- ・クールジョブ表面に皮膜が形成される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。

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程度入れ散布して下さい。)
*2kgで約13㎡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

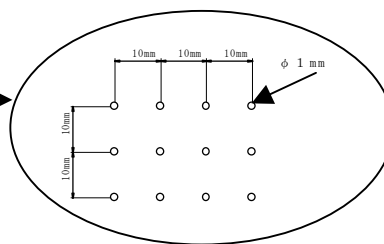
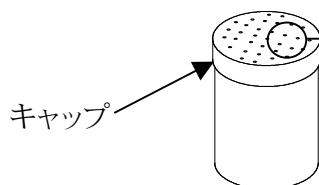
(施工範囲が狭い場所及び平面に適してます)

(穴径 1 mm ピッチ 10 mm 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 13㎡ 散布できます。)

手ふるい用容器施工状況

