

地球環境に貢献する機能性塗料

ENVIRCOAT®

New Technology and New Method for building

# COAT PC200

## 防水断熱塗料

断熱  
コーティング材に  
防水性能を  
プラス



# チームマイナス6%に貢献!

驚異的

熱反射率 **95.85%以上**

しかも

熱伝導率 **0.1017W/m.K**

日本輸入総発売元：株式会社 アイリケン

〒710-0003 岡山県倉敷市平田628-2

TEL : 086-427-5727 FAX : 086-427-5753

URL : <http://iriken.jp/> E-mail : [info@iriken.jp](mailto:info@iriken.jp)

製造元：CARY TRADING CO., LTD.





# COAT PC200

## 防水断熱塗料

### 1 断熱効果



金属トタン板での断熱工程

### 2 保温、保冷効果



保温管での塗装工程

### 3 火傷防止効果



ボイラーに塗料を塗布した場合は、ボイラー内部は高温を維持でき、外部の温度は下がるので、火傷防止が出来ます。

### 4 結露防止効果



浄水場での結露防止工程

### 5 防水効果



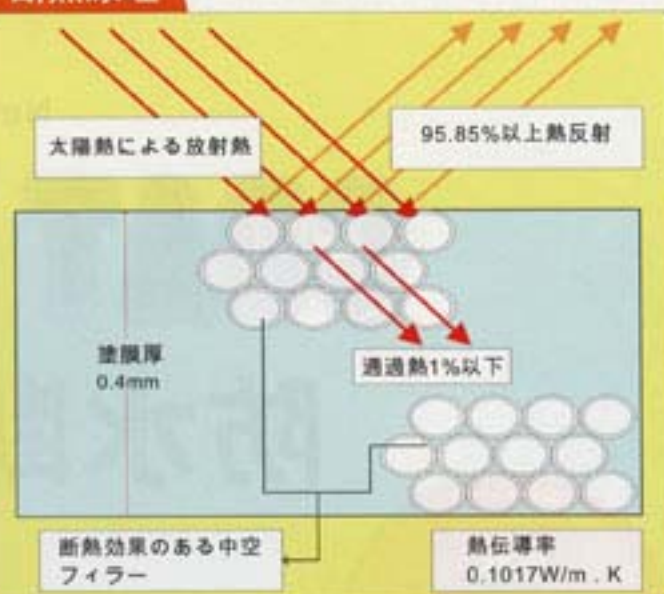
屋根での防水断熱工程

### 6 防錆、防腐効果



石油タンクでの防錆、防腐、断熱工程

## 断熱原理



## A 新型断熱技術

COATPC200防水断熱塗料は、熱伝導率の極めて低い特殊な中空フィラーを耐水性と耐候性の良いアクリル樹脂と他の添加剤と混ぜて作りしました。その中空フィラーは7%の固体成分しか入っていません。残りの93%が空気です。断熱効果は抜群です。普通の熱反射で断熱する一般塗料と比較になりません。その上、アクリル樹脂の弾性、耐候性、耐水性を利用して、防水と断熱を同時に達成できます。

従って、十分に時間と費用を節約出来ます。

備考：塗膜は厚ければ厚いほど、熱伝導率が低くなり、断熱効果がよくなります。1mm厚のCOATPC200は10cmの発泡コンクリートの断熱効果相当です。10デシベル位の騒音を下げることが出来ます。

## B 商品特性

- 極めて高い熱反射率と極めて低い熱伝導率により、断熱効果と保温効果に優れています。
- 優れた防音効果のため、室外の雨音の目も下がります。
- 耐久性と耐候性に優れています。
- 優れた防水性を持っていますので、他に防水施工は要りません。
- 40℃~200℃に良い効果を維持できます。
- 水性で環境に優しい。メチルアルコール、トルエン、重金属などの有害物質は入っていません。
- コンクリート、木材、金属などのベースに付着します。

## C 適用場所

- 住宅、工場、学校、病院、デパート、倉庫、ホテル、体育館、折板、コンテナ、丸太小屋 他。
- タンク、プール、冷蔵庫、冷庫、パイプ、保温管 他。
- バス、乗用車、船舶、航空機、自動販売機 他。
- 屋根、壁、窓枠、ベランダ、花壇、浴室、スレート、セメント板、トタン板、白鉄板 他。
- Pu層、遮音層、防水層、弾性セメント層などの防水層の表面の保護。

## D 施工方法

- 事前準備：塗布する時には、油分、埃、泥土などの汚物質を水洗い等で取り、表面を綺麗にします。ひび割れや穴がある場合は修繕しなければなりません。
- 標準塗布量：
  - a. 屋根、外壁の場合…2層塗りします。乾燥後、2層膜厚はおおよそ0.5~0.6mmです。約5nl/gガロン。
  - b. 保温、火傷防止、結露防止の場合…第一層目を0.2mm位、第二層目を0.3mm位塗ります。効果を高めるなら、重ね塗りして下さい。
- 塗布条件：外気温は、5℃以上、雨の降っている日には施工しないほうが良い。25℃、相対湿度60%で、指触乾燥は3時間、完全乾燥は10時間かかります。