

# 生コンクリートの品質を守れ

## コンクリートミキサー車用遮熱塗料プロツバルⅦが温度上昇を抑制

近年、地球温暖化の影響により外気温が35℃を超える猛暑日が珍しくなくなり、夏期の生コンクリート温度、品質管理が困難になってきております。

夏期の生コンクリート温度の上昇は高温に熱せられたドラム表面の熱がドラム内部に移動することが原因の一つと考えられており、ドラム表面温度の上昇を抑制することが対策の一つになります。

本遮熱塗料は国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構（JAXA）の成果を活用し(株)日本プロツバルが開発した塗料をコンクリートミキサー車用遮熱塗料として共同で研究を重ねてきた溶剤系遮熱塗料です。

複数のJAXA技術の中でも、特にロケットが大気圏突入時の高温に耐える塗材技術を応用し、コンクリートミキサー車に適した、生コンクリート品質を守る遮熱塗

料が開発できました。

コンクリートミキサー車用遮熱塗料プロツバルⅦをドラム表面へ塗装することにより、高遮熱性の特殊樹脂顔料がドラム表面を熱する原因である近赤外線を大幅に反射し、また、強固な中空セラミックバルーンがドラム内部への熱の移動量を減少させます。

二つの効果でドラム内の温度上昇を抑制するため、生コンクリート温度の上昇、スランプの低下を抑制し、品質を管理しやすくなります。

また、プロツバルⅦを塗装することでドラム内部へのモルタル付着が抑えられる効果も期待でき、洗車時間の短縮、洗車作業の軽減が期待できます。

コンクリートミキサー車用遮熱塗料は溶剤系塗料ですので、従来



使用している塗料をプロツバルⅦに変えるだけで塗装が出来き、高硬度で美しいツヤのある塗装に仕上がります。

また、セメントサイロ、骨材サイロにも塗装することが出来ます。

コンクリートミキサー車用遮熱塗料プロツバルⅦを塗装したミキサー車にはJAXAの成果を活用し開発された遮熱塗料プロツバルⅦを塗装していることを証明するJAXA COSMODEロゴが付与されます。

### 【問い合わせ先】

近江アサノコンクリート(株)

〒528-0058

滋賀県甲賀市水口町北泉2-41

TEL：0748-62-7713

FAX：0748-62-7715

<http://www.oumiasano.co.jp/>



太陽熱高反射塗料  
プロツバルⅦ  
施工車輛



JAXA COSMODE