フォームドアスファルト混合物

脱炭素社会の実現に貢献する技術

フォームドアスファルト混合物とは

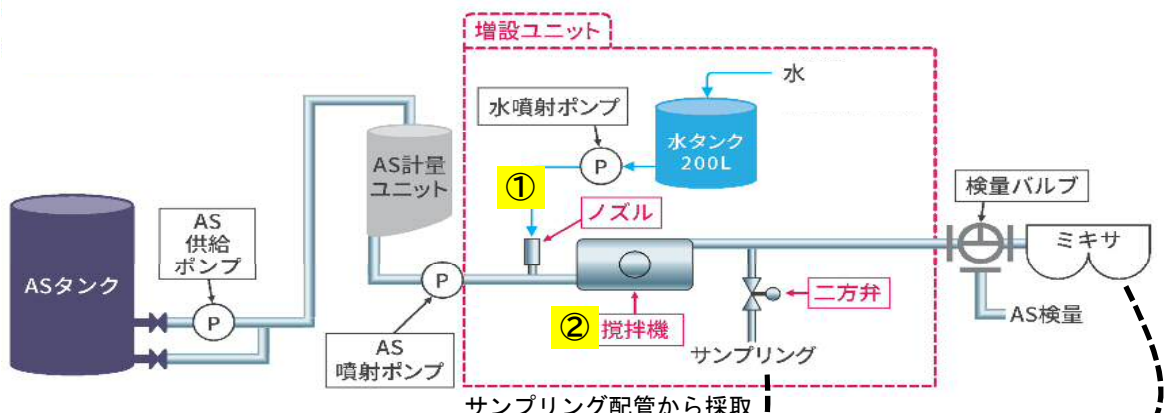
「フォームド」とは「発泡」の意味で、フォームドアスファルトとは、高温のアスファルトに少量の水を添加して、水が水蒸気になり発泡することでアスファルトを泡状にします。発泡したアスファルトの体積は元のアスファルトの10～20倍にまで瞬間的に膨張します。骨材量に対するアスファルトの体積が増加することで混合性能が向上し、製造温度や施工温度を最大で30℃程度下げても締固め性能が維持され品質や施工性が確保できます。

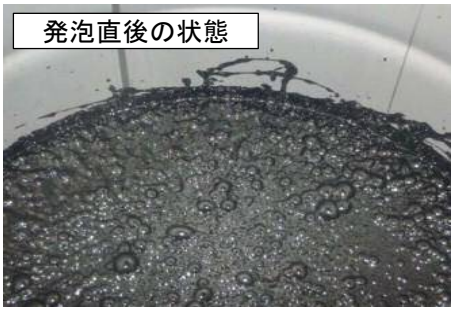
効　果

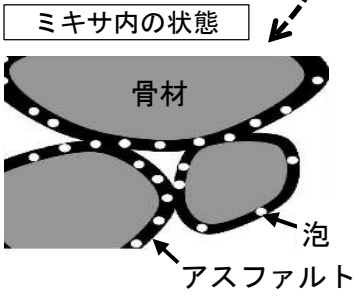
◎ 製造温度を約30℃下げることが可能です。
　　⇒ CO2排出量を5%～15%削減できます。
◎ アスファルトの流動性が増加します。
　　⇒ 使用可能時間を延長できます（長距離運搬や長時間保管が可能）
◎ 微細泡のベアリング効果により締固め性能が向上します。
　　⇒ 施工品質が向上します（塊にならず均一性が高い材料）

製　造

- アスファルト製造ライン内で水を噴霧します。（下図①）
- フォームド（泡）発生装置により発泡します。（下図②）
- フォームドアスファルト混合物の見た目は通常アスファルト混合物と同じです。
- 温度が低下すると泡が消え、舗装品質への影響はありません。







フォームド装置



写真1　設置状況



写真2　設置完了

フォームドアスファルト



写真3　アスファルト発泡状況



写真4　フォームドアスファルト混合物





写真5　当社 アスファルト合材プラント（東京都八王子市）

TAKENAKA ROAD CONSTRUCTION CO.,LTD.

竹中道路

本社　生産本部

〒136-0075
東京都江東区新砂1-3-3　竹中セントラルビルサウス
【TEL】03-6458-6850
【FAX】03-3640-1510
【E-mail】kouji-t@takenaka-douro.co.jp
【URL】http://www.takenaka-douro.co.jp/