

## **Osmo** の透水試験

(Osmo 施工後にアスファルト舗装を施工した場合  
の効果確認)

平成 22 年 6 月

株式会社リナック八千代

## 耐熱透水試験 (Osmo 施工後にアスファルト舗装を施工した場合の耐熱確認)

### 【概要】

Osmo を塗布した供試体の表面を加熱して遮水性能を確認し、舗装材に対する耐熱効果を確認する。

### 【供試体】

打設日：2010年5月15日 (アイザワにて打設)

配合：OPC50 コンクリート

寸法：□100×100×100 mm 8ヶ

塗布種：無塗布、Osmo (200ml/m<sup>2</sup> (型枠面))

### 【試験方法】

供試体に Osmo を塗布し、塗布後 1 時間・6 時間・24 時間で供試体表面をガスバーナーにより加熱した。

加熱温度は 140～200℃となるよう温度計 (CT-450WR CUSTOM) で計測し、約 10 分間加熱しつづけ、無塗布についても約 10 分間加熱し、同条件とした。加熱後は、14 日間気中養生し、円筒による透水試験を行った。

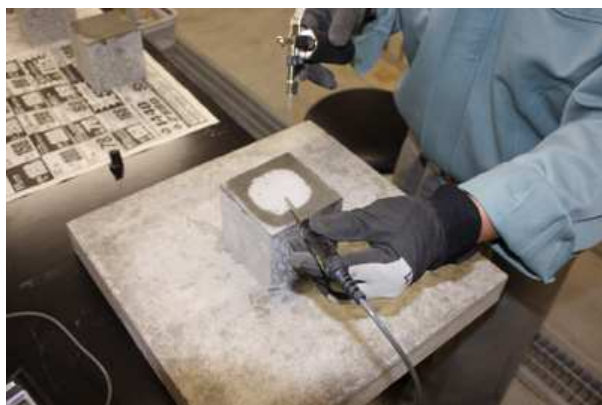


図 1. 加熱状況 (塗布後 1 時間)



図 2. 加熱温度

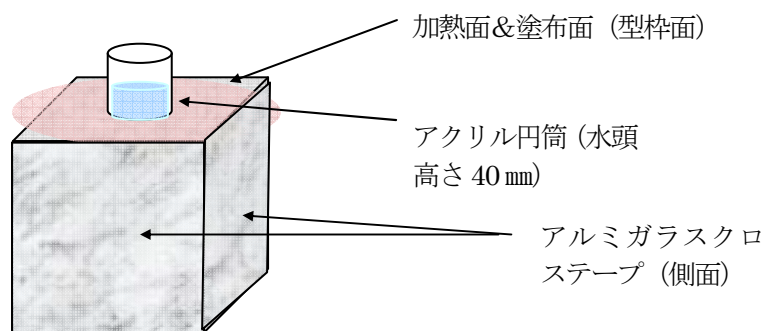


図 3. 透水試験 (円筒)

【試験結果】

JSCE-K571 に準拠し、7 日間後の透水量結果（各 2 ケ平均）を表 1 に示す。  
また、図 4 に平均の透水量結果グラフを示す。

Osmo 塗布 1 時間後の加熱においても抑制率 53%と遮水効果が確認されており、ガスバーナー加熱（約 10 分）による耐熱効果（アスファルト舗装施工後の耐熱）は確認された。

表 1. 透水量結果（各 2 ケ平均）

塗布種	透水量 (ml)	対無塗布比	抑制率
無塗布	15.0	100%	-
Osmo 塗布 (1 時間後加熱)	7.0	47%	<b>53%</b>
Osmo 塗布 (6 時間後加熱)	4.0	27%	<b>73%</b>
Osmo 塗布 (24 時間後加熱)	6.0	40%	<b>60%</b>

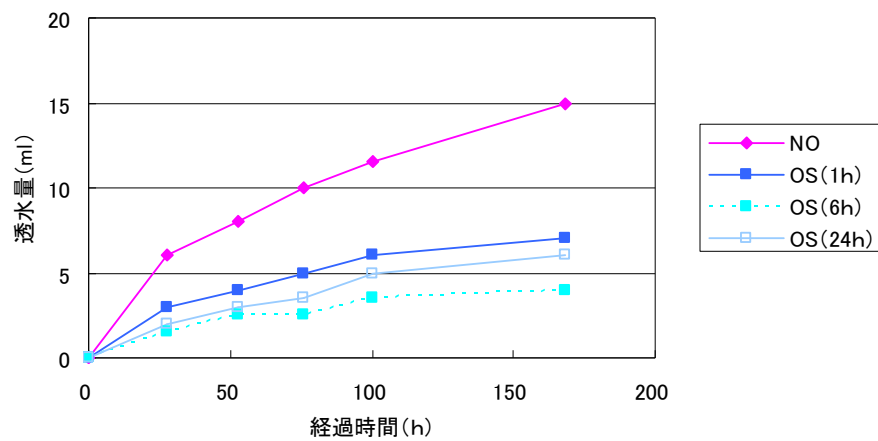


図 4. 透水量試験結果グラフ

以上