

# **Osmo-xp** の透水試験

(クラックセイバーとの相性確認試験)

平成 25 年 7 月

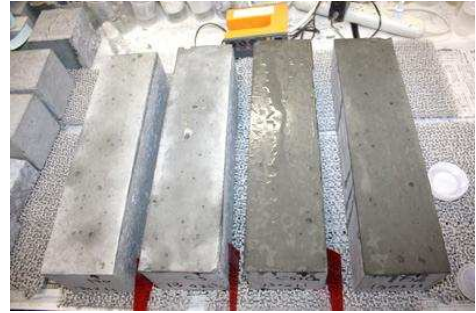
株式会社リナック八千代

# 透水量試験報告書

名 称	反応型けい酸ナトリウム系コンクリート表面含浸材「Osmo-xp」														
試験概要	Osmo-xp とクラックセイバー（塗布型収縮低減剤）との相性を透水量試験により確認。 『透水量試験＝けい酸塩系表面含浸工法の設計施工指針(案) JSCE-K572-2012 準拠』														
試験体	基板 : コンクリート基板 普通ポルドランドセメント使用 配合 : 水セメント比 (W/C) = 50% 寸法 : 角柱 100×100×400 mm 塗布 : 材齢 7 日 クラックセイバー塗布 材齢 26 日 Osmo-xp 塗布														
試験方法	透水量試験については現場透水量試験器-Osmo 施工効果確認器材（NETIS 登録番号＝HK-120006-A、実用新案登録＝第 3172025 号）を用い、試験（1 週間計測）を行った。														
塗 布	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">表記</th> <th style="width: 45%;">種類</th> <th style="width: 40%;">塗布量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N</td> <td>無塗布</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>Os-xp</td> <td>Osmo-xp</td> <td>原液 300ml/m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>CS+Os-xp</td> <td>クラックセイバー ⇒ Osmo-xp</td> <td>原液 150ml/m<sup>2</sup> ⇒ 原液 300ml/m<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table>			表記	種類	塗布量	N	無塗布	—	Os-xp	Osmo-xp	原液 300ml/m <sup>2</sup>	CS+Os-xp	クラックセイバー ⇒ Osmo-xp	原液 150ml/m <sup>2</sup> ⇒ 原液 300ml/m <sup>2</sup>
表記	種類	塗布量													
N	無塗布	—													
Os-xp	Osmo-xp	原液 300ml/m <sup>2</sup>													
CS+Os-xp	クラックセイバー ⇒ Osmo-xp	原液 150ml/m <sup>2</sup> ⇒ 原液 300ml/m <sup>2</sup>													
試験体作成 および塗布 状況	項目	写真													
	材齢 7 日 CS 塗布														

試験体作成  
および塗布  
状況

材齢 26 日 Osmo-xp 塗布



材齢 33 日、Osmo-xp 塗布後 7 日  
透水量試験開始（試験器-水平用）

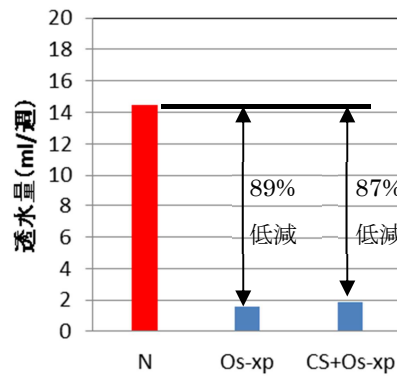


測定結果

Osmo-xp を塗布後、7 日間気中養生を行い透水量試験実施。

測定結果

	透水量 (ml/週)	透水比
N	14.5	100%
Os-xp	1.6	11%
CS+Os-xp	1.9	13%



透水量グラフ

試験結果

Osmo-xp 塗布とクラックセイバー塗布⇒Osmo-xp 塗布において、同等の遮水効果が得られた。

見解

クラックセイバーの塗布が Osmo-xp 塗布の性能に及ぼす影響はないと考えられる。

以上