

表面含浸材性能検証-（自社）

透水量試験-塗布前耐熱性



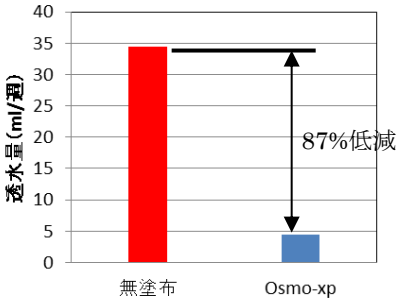
（暑中コンクリートに施工した場合の影響確認）

Osmo-xp

株式会社リナック八千代

透水量試験報告書

名 称	けい酸系ナトリウム 反応型コンクリート表面含浸材「Osmo-xp」							
試験概要	暑中コンクリートにおけるコンクリート表面温度を想定し、Osmo-xp 塗布前の加熱に対する影響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							
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 (掲載終了技術)、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;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 35%; text-align: center;">塗布量</td> <td style="width: 35%; text-align: center;">塗布方法</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Osmo-xp</td> <td style="text-align: center;">原液 400g/m²</td> <td style="text-align: center;">原液 200g/m²を 2 回塗布</td> </tr> </table>			塗布量	塗布方法	Osmo-xp	原液 400g/m ²	原液 200g/m ² を 2 回塗布
	塗布量	塗布方法						
Osmo-xp	原液 400g/m ²	原液 200g/m ² を 2 回塗布						
試験体状況	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">項目</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">写真</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>試験体を恒温器内 (約 70℃) に静置 (無塗布も同条件とした)</td> <td style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td>2 時間後、試験体を取り出し表面温度測定 (45.0℃)</td> <td style="text-align: center;">  </td> </tr> </tbody> </table>		項目	写真	試験体を恒温器内 (約 70℃) に静置 (無塗布も同条件とした)		2 時間後、試験体を取り出し表面温度測定 (45.0℃)	
項目	写真							
試験体を恒温器内 (約 70℃) に静置 (無塗布も同条件とした)								
2 時間後、試験体を取り出し表面温度測定 (45.0℃)								

	<p>Osmo-xp 塗布前 (事前洗浄・散水) の表面温度測定 (39.5℃)</p>										
	<p>Osmo-xp 塗布後の表面温度測定 (30.9℃)</p>										
<p>測定結果</p>	<p>塗布後は7日間気中養生し、透水量試験を実施。</p> <p>測定結果</p> <table border="1" data-bbox="424 1106 1262 1301"> <thead> <tr> <th></th> <th>透水量 (ml/週)</th> <th>透水比</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>無塗布</td> <td>34.4</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Osmo-xp 塗布</td> <td>4.5</td> <td>13%</td> </tr> </tbody> </table>  <p>透水量グラフ</p>			透水量 (ml/週)	透水比	無塗布	34.4	100%	Osmo-xp 塗布	4.5	13%
	透水量 (ml/週)	透水比									
無塗布	34.4	100%									
Osmo-xp 塗布	4.5	13%									
<p>試験結果</p>	<p>Osmo-xp 塗布前加熱試験体において、無塗布試験体の87%低減と高い遮水効果が確認された。</p>										
<p>見解</p>	<p>試験結果より、Osmo-xp 塗布前の暑中コンクリートにおいてコンクリート表面温度が約40～45度程度と想定した場合、遮水効果の影響はないと考えられる。</p>										

以上