

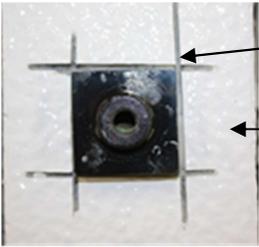
Osmo-xp の付着力試験

(プルオフ法) - 塗装

平成 25 年 7 月

株式会社リナック八千代

引張強度試験（プルオフ法） 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	引張強度による塗膜材（アクリル、ウレタン）との付着性を確認。																																					
試験体	基板 : モルタル基板 普通ポルトランドセメント使用 配合 : 水セメント比 (W/C) = 50%、砂セメント比 (S/C) = 2.3 寸法 : 角柱 100×100×400 mm																																					
試験方法	モルタル表面に Osmo-xp 塗布、養生後に塗膜材を塗布。鋼製 40 mm 角の座金を接着し、テックノテスターを用いて引張強度を測定。 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>約 1 mm 切り込み</p> <p>塗膜</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>																																					
試験材料	アクリル系（エマルジョン）、アクリル系（複層）、ウレタン系																																					
測定結果	<p>表 1 引張強度測定結果 (N/mm²)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;"></th> <th style="width: 15%;">アクリル系 (エマルジョン)</th> <th style="width: 10%;">破 断 箇所</th> <th style="width: 15%;">アクリル系 (複層)</th> <th style="width: 10%;">破 断 箇所</th> <th style="width: 15%;">ウレタン系</th> <th style="width: 10%;">破 断 箇所</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>無塗布</td> <td>2.9</td> <td>A</td> <td>1.8</td> <td>C</td> <td>3.0</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>Osmo-xp</td> <td>2.9</td> <td>C</td> <td>1.6</td> <td>C</td> <td>3.0</td> <td>A</td> </tr> </tbody> </table> <p>表 2 仕上げ塗材の品質（標準状態の付着強度 (N/mm²)）【 JIS A 6909:2003 】から引用</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">外装薄塗材</th> <th style="width: 33%;">防水形外装薄塗材</th> <th style="width: 33%;">外装厚塗材</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.5 以上</td> <td>0.7 以上</td> <td>0.5 以上</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">複層塗材</th> <th style="width: 33%;">防水形複層塗材</th> <th style="width: 33%;">可とう形改修塗材</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.0 以上</td> <td>1.0 以上</td> <td>1.0 以上</td> </tr> </tbody> </table> <p>表 3 破断箇所による分類</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tbody> <tr> <td style="width: 50%;">A : 基板破壊</td> <td style="width: 50%;">B : 基板と塗膜の界面破断</td> </tr> <tr> <td>C : 塗膜内の凝集破断</td> <td>D : ジグと塗膜の界面破断</td> </tr> </tbody> </table>		アクリル系 (エマルジョン)	破 断 箇所	アクリル系 (複層)	破 断 箇所	ウレタン系	破 断 箇所	無塗布	2.9	A	1.8	C	3.0	A	Osmo-xp	2.9	C	1.6	C	3.0	A	外装薄塗材	防水形外装薄塗材	外装厚塗材	0.5 以上	0.7 以上	0.5 以上	複層塗材	防水形複層塗材	可とう形改修塗材	1.0 以上	1.0 以上	1.0 以上	A : 基板破壊	B : 基板と塗膜の界面破断	C : 塗膜内の凝集破断	D : ジグと塗膜の界面破断
	アクリル系 (エマルジョン)	破 断 箇所	アクリル系 (複層)	破 断 箇所	ウレタン系	破 断 箇所																																
無塗布	2.9	A	1.8	C	3.0	A																																
Osmo-xp	2.9	C	1.6	C	3.0	A																																
外装薄塗材	防水形外装薄塗材	外装厚塗材																																				
0.5 以上	0.7 以上	0.5 以上																																				
複層塗材	防水形複層塗材	可とう形改修塗材																																				
1.0 以上	1.0 以上	1.0 以上																																				
A : 基板破壊	B : 基板と塗膜の界面破断																																					
C : 塗膜内の凝集破断	D : ジグと塗膜の界面破断																																					
試験結果 (見 解)	無塗布と同等の付着強度が得られることから Osmo-xp 塗布による塗膜材との付着性の影響はないと考えられる。																																					