

原変比較表

橋梁塗装設計施工要領（平成18年4月）

対象項目	現行	変更	備考																																																																																									
参考資料-9 コンクリート 構造物の塗装 に用いる材料	表-5 コンクリート塗料規格	表-5 コンクリート構造物用塗料の材料規格																																																																																										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>試験項目</th> <th>標準養生後</th> <th>屋外曝露1年後</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>塗膜</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>外観</td> <td>塗膜は均一で流れ、むら、ふくれ、われ、はがれないこと</td> <td>同左</td> </tr> <tr> <td>光沢</td> <td>60以上</td> <td>光沢残存率60%以上</td> </tr> <tr> <td>白亜化</td> <td>-</td> <td>白亜化のないこと</td> </tr> <tr> <td>色差</td> <td>-</td> <td>ΔE=3.0以下</td> </tr> <tr> <td>耐汚染性</td> <td>汚染除去率99%以上であること</td> <td>95%以上であること</td> </tr> <tr> <td>遮塩性</td> <td>塗膜の塩素イオン通過量が $1.0 \times 10^{-3} \text{mg/cm}^2$ 以下であること</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>耐アルカリ性</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>耐裏水性</td> <td>浸漬後の塗膜にふくれ、われ、はがれないこと</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>温冷繰返し</td> <td></td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>付着強さ</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>コンクリートとの付着</td> <td>1N/mm²以上</td> <td>1N/mm²以上</td> </tr> <tr> <td>断面補修材との付着</td> <td>1N/mm²以上</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>耐アルカリ試験後の付着</td> <td>1N/mm²以上</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>耐裏水性試験後の付着</td> <td>1N/mm²以上</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>温冷繰返し試験後の付着</td> <td>1N/mm²以上</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ひび割れ追従性</td> <td>塗膜の伸び率2%以下</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>促進中性化阻止性</td> <td>中性化深さ1mm以下であること</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	試験項目	標準養生後	屋外曝露1年後	塗膜	-	-	外観	塗膜は均一で流れ、むら、ふくれ、われ、はがれないこと	同左	光沢	60以上	光沢残存率60%以上	白亜化	-	白亜化のないこと	色差	-	ΔE=3.0以下	耐汚染性	汚染除去率99%以上であること	95%以上であること	遮塩性	塗膜の塩素イオン通過量が $1.0 \times 10^{-3} \text{mg/cm}^2$ 以下であること	-	耐アルカリ性		-	耐裏水性	浸漬後の塗膜にふくれ、われ、はがれないこと	-	温冷繰返し		-	付着強さ	-	-	コンクリートとの付着	1N/mm ² 以上	1N/mm ² 以上	断面補修材との付着	1N/mm ² 以上	-	耐アルカリ試験後の付着	1N/mm ² 以上	-	耐裏水性試験後の付着	1N/mm ² 以上	-	温冷繰返し試験後の付着	1N/mm ² 以上	-	ひび割れ追従性	塗膜の伸び率2%以下	-	促進中性化阻止性	中性化深さ1mm以下であること	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>試験項目</th> <th>規格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>塗膜</td> <td></td> </tr> <tr> <td>光沢</td> <td>60以上</td> </tr> <tr> <td>耐汚染性</td> <td>汚染除去率99%以上であること</td> </tr> <tr> <td>遮塩性</td> <td>塗膜の塩素イオン透過量が $1.0 \times 10^{-3} \text{mg/cm}^2$ 以下であること</td> </tr> <tr> <td>耐アルカリ性</td> <td>浸漬後の塗膜にふくれ、われ、はがれないこと</td> </tr> <tr> <td>耐裏水性</td> <td>浸漬後の塗膜にふくれ、われ、はがれないこと</td> </tr> <tr> <td>温冷繰返し</td> <td>試験後の塗膜にふくれ、われ、はがれないこと</td> </tr> <tr> <td>付着強さ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>コンクリートとの付着</td> <td>1.0MPa以上</td> </tr> <tr> <td>断面修復材との付着</td> <td>1.0MPa以上</td> </tr> <tr> <td>耐アルカリ性試験後の付着</td> <td>1.0MPa以上</td> </tr> <tr> <td>耐裏水試験後の付着</td> <td>1.0MPa以上</td> </tr> <tr> <td>温冷繰返し試験後の付着</td> <td>1.0MPa以上</td> </tr> <tr> <td>ひび割れ追従性</td> <td>塗膜の伸び率2.0%以上</td> </tr> <tr> <td>促進中性化阻止性</td> <td>中性化深さ1.0mm以下であること</td> </tr> </tbody> </table>	試験項目	規格	塗膜		光沢	60以上	耐汚染性	汚染除去率99%以上であること	遮塩性	塗膜の塩素イオン透過量が $1.0 \times 10^{-3} \text{mg/cm}^2$ 以下であること	耐アルカリ性	浸漬後の塗膜にふくれ、われ、はがれないこと	耐裏水性	浸漬後の塗膜にふくれ、われ、はがれないこと	温冷繰返し	試験後の塗膜にふくれ、われ、はがれないこと	付着強さ		コンクリートとの付着	1.0MPa以上	断面修復材との付着	1.0MPa以上	耐アルカリ性試験後の付着	1.0MPa以上	耐裏水試験後の付着	1.0MPa以上	温冷繰返し試験後の付着	1.0MPa以上	ひび割れ追従性	塗膜の伸び率2.0%以上	促進中性化阻止性	中性化深さ1.0mm以下であること	
	試験項目	標準養生後	屋外曝露1年後																																																																																									
	塗膜	-	-																																																																																									
	外観	塗膜は均一で流れ、むら、ふくれ、われ、はがれないこと	同左																																																																																									
	光沢	60以上	光沢残存率60%以上																																																																																									
	白亜化	-	白亜化のないこと																																																																																									
	色差	-	ΔE=3.0以下																																																																																									
	耐汚染性	汚染除去率99%以上であること	95%以上であること																																																																																									
	遮塩性	塗膜の塩素イオン通過量が $1.0 \times 10^{-3} \text{mg/cm}^2$ 以下であること	-																																																																																									
	耐アルカリ性		-																																																																																									
	耐裏水性	浸漬後の塗膜にふくれ、われ、はがれないこと	-																																																																																									
	温冷繰返し		-																																																																																									
	付着強さ	-	-																																																																																									
	コンクリートとの付着	1N/mm ² 以上	1N/mm ² 以上																																																																																									
	断面補修材との付着	1N/mm ² 以上	-																																																																																									
	耐アルカリ試験後の付着	1N/mm ² 以上	-																																																																																									
	耐裏水性試験後の付着	1N/mm ² 以上	-																																																																																									
	温冷繰返し試験後の付着	1N/mm ² 以上	-																																																																																									
	ひび割れ追従性	塗膜の伸び率2%以下	-																																																																																									
促進中性化阻止性	中性化深さ1mm以下であること	-																																																																																										
試験項目	規格																																																																																											
塗膜																																																																																												
光沢	60以上																																																																																											
耐汚染性	汚染除去率99%以上であること																																																																																											
遮塩性	塗膜の塩素イオン透過量が $1.0 \times 10^{-3} \text{mg/cm}^2$ 以下であること																																																																																											
耐アルカリ性	浸漬後の塗膜にふくれ、われ、はがれないこと																																																																																											
耐裏水性	浸漬後の塗膜にふくれ、われ、はがれないこと																																																																																											
温冷繰返し	試験後の塗膜にふくれ、われ、はがれないこと																																																																																											
付着強さ																																																																																												
コンクリートとの付着	1.0MPa以上																																																																																											
断面修復材との付着	1.0MPa以上																																																																																											
耐アルカリ性試験後の付着	1.0MPa以上																																																																																											
耐裏水試験後の付着	1.0MPa以上																																																																																											
温冷繰返し試験後の付着	1.0MPa以上																																																																																											
ひび割れ追従性	塗膜の伸び率2.0%以上																																																																																											
促進中性化阻止性	中性化深さ1.0mm以下であること																																																																																											
	屋外曝露1年後規格																																																																																											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>試験項目</th> <th>規格</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>塗膜</td> <td></td> </tr> <tr> <td>外観</td> <td>塗膜は均一で流れ、むら、ふくれ、われ、はがれないこと</td> </tr> <tr> <td>光沢</td> <td>光沢残存率60%以上</td> </tr> <tr> <td>白亜化</td> <td>白亜化のないこと</td> </tr> <tr> <td>色差</td> <td>ΔE=3.0以下</td> </tr> <tr> <td>耐汚染性</td> <td>汚染除去率95%以上であること</td> </tr> <tr> <td>コンクリートとの付着強さ</td> <td>1.0MPa以上</td> </tr> </tbody> </table>	試験項目	規格	塗膜		外観	塗膜は均一で流れ、むら、ふくれ、われ、はがれないこと	光沢	光沢残存率60%以上	白亜化	白亜化のないこと	色差	ΔE=3.0以下	耐汚染性	汚染除去率95%以上であること	コンクリートとの付着強さ	1.0MPa以上																																																																											
試験項目	規格																																																																																											
塗膜																																																																																												
外観	塗膜は均一で流れ、むら、ふくれ、われ、はがれないこと																																																																																											
光沢	光沢残存率60%以上																																																																																											
白亜化	白亜化のないこと																																																																																											
色差	ΔE=3.0以下																																																																																											
耐汚染性	汚染除去率95%以上であること																																																																																											
コンクリートとの付着強さ	1.0MPa以上																																																																																											