

## 試験報告書

令和2年12月1日

No.442-20-A-1720

一般財団法人 化学物質評価研究機構

大阪事業所

大阪府東大阪市荒本北1丁目5番55号

TEL 06-6744-2022 FAX 06-6744-2052

1. 依頼者 日米レジン株式会社 殿

2. 受付日 令和2年10月7日

3. 件名 JWwak 143 物性試験

4. 試料 HSC 1点

## 5. 試験方法

JWwak 143 ; 2017 「水道用コンクリート水槽内面エポキシ樹脂塗料」

## (1) 外観観察

試験片形状 : 約 150×150×6 mm (提供品)

## (2) 付着強さ試験

試験片形状 : 約 70×70×20 mm (提供品)

鋼製治具接着面積 : 約 1600 mm<sup>2</sup> (当機構保有治具使用)

荷重速度 : 1750 N/min

試験片数 : 3

試験室温度 : 23 °C

使用試験機 : (株)島津製作所製 精密万能試験機 オートグラフ AG-20kN X plus

試験機容量 : ロードセル式 20 kN

## (3) 耐衝撃試験

試験片形状 : 約 300×300×60 mm (提供品)

測定箇所数 : 3

落下体 : 鋼球

落下体質量 : 500 g

落下高さ : 30 cm

試験室温度 : 23 °C

## (4) 耐アルカリ性試験

試験片形状 : 約 70×70×20 mm (提供品)

試験片数 : 3

試験液 : 水酸化カルシウム飽和水溶液

試験温度 : 23±2 °C

試験時間 : 30 日間

次頁に続く

## (5) 透水試験

試験片形状 : 約 150×150×6 mm (提供品)  
試験片数 : 3  
試験水圧 : 0.3MPa (3.1kgf/cm<sup>2</sup>)  
試験時間 : 1 時間  
試験室温度 : 23 °C  
使用試験機 : (株)園井製作所 透水試験機

## (6) 塩化物イオン透過度試験

試験片形状 : 約 70×70×0.5 mm (提供品)  
試験片数 : 3  
試験温度 : 23±2 °C  
試験時間 : 30 日間

## (7) 低温・高温繰返し試験

試験片形状 : 約 300×300×60 mm (提供品)  
試験片数 : 1  
サイクル条件 : ① -30±2°C×4 時間  
② 23±2°C×1 時間  
③ 70±2°C×2 時間  
④ 23±2°C×17 時間  
サイクル数 : 4 回  
試験室温度 : 23°C  
使用試験機 : (株)カトー製 環境試験器 SSE-75TP-A  
(株)東洋精機製作所製 ギヤー式老化試験機

次頁に続く

## 6. 試験結果

試料：HSC

## (1) 外観観察

測定項目	n1	n2	n3
外観観察	しわ・たるみ・割れ・ へこみは認められない	しわ・たるみ・割れ・ へこみは認められない	しわ・たるみ・割れ・ へこみは認められない

## (2) 付着強さ試験

測定項目	状態	n1	n2	n3	平均値
付着強さ (N/mm <sup>2</sup> )	標準	4.36	3.39	3.22	3.66
	吸水	3.53	4.11	3.98	3.87

破壊状況は、塗膜の破壊・剥がれには該当しなかった。

## (3) 耐衝撃試験

測定項目	n1	n2	n3
外観観察	割れ・剥がれなし	割れ・剥がれなし	割れ・剥がれなし

## (4) 耐アルカリ性試験

測定項目	n1	n2	n3
外観観察	膨れ・割れ・剥がれなし	膨れ・割れ・剥がれなし	膨れ・割れ・剥がれなし

## (5) 透水試験

測定項目	n1	n2	n3	平均値
透水量 (g)	0.12	0.11	0.09	0.11

## (6) 塩化物イオン透過度試験

測定項目	n1	n2	n3	平均値
塩化物イオン透過度 (mg/cm <sup>2</sup> ・日)	1.0×10 <sup>-4</sup> 未満	1.0×10 <sup>-4</sup> 未満	1.0×10 <sup>-4</sup> 未満	1.0×10 <sup>-4</sup> 未満

## (7) 低温・高温繰り返し試験

測定項目	n1
外観観察	割れ・剥がれなし

以上

(受付No.442-20-1-0988)