

募集要領

1. 目的

阪神高速道路株式会社では、ASR により劣化したコンクリート構造物に用いる透明の F 種表面保護材料に関して、剥落防止性能を有する透明 F 種の性能規定化を検討しています。

さらに、暴露試験をはじめとする耐久性に関する試験の実施後に一体性試験等の力学的性能を示す試験を実施することを通じて、力学的性能の耐久性評価に関する性能規定化についても検討しています。

そのため、これらの各種の性能確認試験を行うに足る表面保護材料を募集するものです。

2. 提供を依頼する表面保護材料

- ・コンクリート構造物表面保護要領（阪神高速道路株式会社 2018 年 7 月）3.4 表面保護工の C 種相当の剥落防止性能を有しつつ、透明 F 種の品質基準に示す品質規格をおおむね満足する表面保護材料（※規格値を一部満たさない項目があっても認めます。社内試験結果も可）。（別紙 1）

3. 試験方法

下記の性能確認を行うことを検討しております。

耐久性を示す試験		力学的性能を示す試験				
試験体の履歴条件	試験方法	一体性		ひび割れ 追従性	剥落防止性	見かけの はく離抵抗性
		建研式	JIS A6909	JSCE-K532	JSCE-K533	新規
		300×150×60	70×70×20	40×120×10	400×600×60	70×150×20
標準養生後	気中	○	○	○	○	○
	半水中	○	○			○
	水中	○	○			○
耐アルカリ性試験後	阪神高速要領規定		○			○
促進耐候性試験後	キセノン, 1500hr		○	○		○
屋外暴露試験後	東神戸大橋暴露試験場 試験施工近傍 1年・3年	○	○	○	○	○
試験施工暴露後	壁高欄, 1年・3年	○	○			○
	橋脚梁, 1年・3年	○	○			○

※記載の試験方法の詳細事項については変わることがあります。

供試体形状、数量

		試験時期						試験方法 ②					
		直後	58日後	1,500時間後	1年後	3年後	∞(原状)	試験時期計①	一体性試験(建研式)	一体性試験(JIS A6909)	ひび割れ追従性試験	押抜き試験	見かけのほく離抵抗性試験
									300×150×60	70×70×20	40×120×10	400×600×60	70×150×20
標準養生後	気中	○						1	2	3	3	3	3
	半水中	○						1	1	3			3
	水中	○						1	1	3			3
耐アルカリ性試験後		○					1		3			3	
促進耐候性試験	キセノン			○				1		3	3		3
屋外暴露試験	東神戸大橋				○	○		2	2	3	3	3	3
	試験施工近傍(壁高欄)				○	○		2	1	3	3	3	3
	試験施工近傍(橋脚梁)				○	○		2	1	3	3	3	3
現場試験施工後	壁高欄	○			○	○		3	1	3			3
	橋脚梁	○			○	○		3	1	3			3
原状試験片						○	1						1
合計	Σ(①×②)								18	51	24	21	52

・一体性試験(建研式)は供試体1体につき3か所計測

・現場試験施工のうち、一体性試験(JIS A6909)は現地構造物より切り取り整形する計画

・ ではひび割れ可視性に関する確認も合わせて実施

・ では標準供試体に加えて高強度コンクリート供試体($\sigma_{ck}=50\text{N/mm}^2$)でも実施

4. 提供方法

- ・材料は無償提供とさせていただきます。
- ・試験体の作製は阪神高速道路株式会社で行います。
- ・試験体作製の協力の相談をさせていただく場合があります。
- ・材料の提供をお願いする時期は2020年7月頃を予定しています。
- ・本試験の期間は3年間の暴露を含むため2023年9月頃までを予定しています。
- ・提供材料多数の場合は、阪神高速道路株式会社で採用の可否を決定します。

5. 試験データの取り扱い

- ・試験結果については、提供していただいた各社の自社製品のデータのみをお返しします。
- ・性能検討時には、各提供材料の試験データを無記名で掲載することがあります。

6. 募集期間等

提供の意思がある場合は、2020年4月17日(金)17時までに別紙2の応募用紙に必要な事項を記載のうえ、下記メールアドレスに送付してください。

その後、採用の可否を決定し連絡のうえ、材料納付時期等を調整します。

7. 応募用紙の送付先

masaaki-isa@hanshin-exp.co.jp

8. 問い合わせ

技術部 技術推進室 06-6232-6545 担当：岡本、伊佐

9. 別添資料

- ・別紙1 品質規格（コンクリート構造物表面保護要領（2018年7月） 抜粋）
- ・別紙2 応募用紙

以上