

日付	2005年 10月24日	はく落防止性能証明書			照査実施担当者 鉄構技術部マネージャー 大島敏幸		
はく落防止の名称	タフガードスマート Be メッシュ工法(冬期仕様)						
性能の証明者	会社名：日本ペイント販売株式会社 代表者：鉄構塗料部部长 池田順行 連絡先：Tel 03-3740-1177、Fax 03-5479-3636 E-mail						
証明する性能	性能の照査方法						
はく落防止性能	日本道路公団試験方法 JHS 424						
プライマーひび割れ含浸性能	日本道路公団試験方法 JHS 426						
耐久性能	日本道路公団試験方法 JHS 425						
性能照査結果 (概要)	はく落防止性能	照査条件			照査結果	参照頁	
		供試体作成	試験温度	構造			
		施工温度 10℃ 湿潤状態	-30℃	標準	3.83kN	P9～	
			+23℃		3.00kN		
	+50℃		2.81kN				
	プライマーひび割れ含浸性能	照査条件			照査結果	参照頁	
		供試体作成	試験温度				
		乾燥	20℃	2.42N/mm ²	P77～		
	耐久性能	項目	照査条件		照査結果 (初期/負荷後)	参照頁	
			供試体作成	試験温度			
		付着強度	湿潤	-30℃	3.98/3.93	P83～	
				+23℃	3.07/2.88		
				+50℃	2.21/1.95		
			ひび割れ抵抗性	湿潤	-30℃		2.5/3.6
					+23℃		2.9/4.1
+50℃					3.5/3.1		
塩化物イオン透過性 g/m ² ・日		湿潤	+23℃	0.0007以下/0.0007以下			
性能照査に用いた材料等の構成	通称	製品名		使用量	製品参照頁		
	表面処理						
	プライマー	タフガードE-VM用プライマー		0.15kg/m ²	P98～		
	パテ	タフガードEパテN-2(冬用)		0.50kg/m ²			
	接着剤兼用中塗り	タフガードBD中塗り#100		1.00kg/m ²			
	連続繊維シート	トリネオTSS-1810-Yソフト		1.1 m ² /m ²			
	仕上げ材上塗り	タフガードUD上塗り		0.12kg/m ²			
性能を保証できる工事条件	気象条件	養生条件		その他	根拠参照頁		
	気温：5～20℃ 湿度：85%RH以下 天候：晴れ又は曇り	1ヶ月 (試験では1週間で実施しましたが、過去現場条件を考慮し1ヶ月とします)		*1 特記事項に記載	P108～		
性能を保証できる施工方法	性能を保証できる施工方法を112頁～に示す						
工事完成物の性能照査方法	工事完成物の性能照査を行うために試験体による押抜き試験を推奨します 試験体作成方法はJHS 424に準拠し実施。 工事条件やその他条件が満足の場合は養生7日で押抜き荷重1.5kN以上が得られます(変位10mm以上)。 現場作成時、コンクリート試験体のバラツキなどで照査報告結果と同じ結果が出ない場合が多いと考えられますが、連続繊維シート自体の強度、照査結果から、1.5kNは発揮できると考えます。 長期耐久性を確認するため、現場付着力試験の実施を推奨致します。 同様の養生期間で1.5N/mm ² 以上が得られます 試験機器は検定済みの建研式付着力試験機や簡易型試験機を推奨します。 試験にかかわる費用は工事価格に加味し、1施工単位毎に実施を推奨します。						
特記事項	*1 施工面に結露がない、又は結露が発生する状況にないこと。 コンクリート含水率8%以下であること。 施工面塩分付着量100ppm以下であること。 異物などの付着がないこと。 メッシュラップ幅は10cm以上のこと。メッシュのラップは軸方向か垂直方向のこと。						