
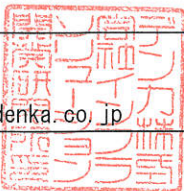
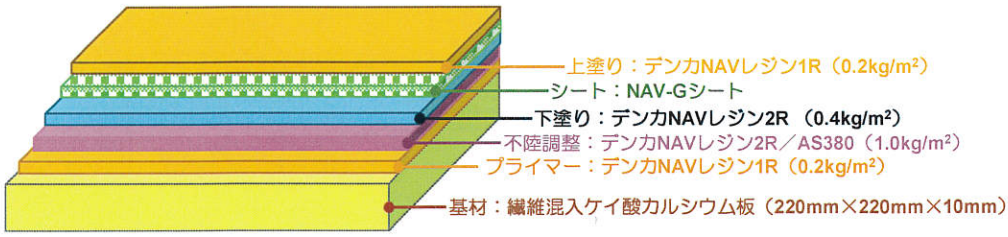


No.	日付	2017年7月11日	トンネルはく落対策材料 試験成績書(小片)		試験実施担当者 中山 佑太	
はく落対策材料の名称		デンカNAV-G工法				
会社名:		デンカ株式会社				
代表者:		インフラソリューション開発研究所 研究所長 小竹 弘寿				
連絡先:		Tel 042-721-3651 Fax 042-721-3698 E-mail hirohisa-otake@denka.co.jp				
はく落対策工種 ※該当する項目に○印		①. 小片はく落対策工法 (2. 小片を超えるはく落対策工法)		②. 繊維接着工法 b. ネット系・樋系工法 c. その他工法		
規定内容				試験方法		
はく落対策性能 (繊維接着工法)	押抜き性能		NEXCO 試験方法 試験法 734-2011			
	接着強さ	湿潤接着強さ	NEXCO 試験方法 試験法 735-2011			
		温冷繰返し接着強さ	NEXCO 試験方法 試験法 736-2011			
(ネット系・樋系工法)	引き抜き性能		NEXCO 試験方法 試験法 737-2011			
延焼性・自己消火性				NEXCO 試験方法 試験法 738-2011		
発生ガスの安全性				建築基準法にある「避難上有害な煙又はガスを発生しないこと」が確認できる試験方法		
試験結果(概要)						
はく落対策性能	押し抜き変位					参照頁
	条件	試験(養生)温度	23℃		試験(養生)湿度	52%
		試験体養生期間	7日			
	結果	荷重変位				最大荷重時
		0.7kN時	0.8kN時	1.1kN時	3.21kN	
		2.2mm	2.3mm	2.8mm	7.0mm	
	湿潤接着強さ					参照頁
	条件	試験温度	23℃		試験湿度	52%
		養生期間	7日		養生水温	20℃
	結果	付着強度(平均)	3.1N/mm ²		最大荷重(平均)	4924N
	温冷繰返し接着強さ					参照頁
	条件	試験温度	23℃		試験湿度	52%
		養生期間	30日		養生温度	-20, 50, 23℃
	結果	付着強度(平均)	3.4N/mm ²		最大荷重(平均)	5522N
引き抜き性能(ネット系・樋系工法)					参照頁	
条件	試験温度	℃		試験湿度	%	
	結果	荷重変位			破壊形態	
荷重0.5kN時		mm				
延焼性・自己消火性	延焼範囲			延焼時間		参照頁
	試験体左右方向	試験体上端方向	燃焼時間	10, 10(分)		
	290, 250mm	390, 300mm	延焼時間	0, 0(秒)		
発生ガスの安全性	マウスの平均行動停止時間(分) 9.2分、8.5分				36~42	
試験に用いた材料等の構成 ※対策工法に併せて適宜設定のこと	通称	製品名・工法	使用量・数量・材質等	備考	参照頁	
	(表面処理)	プラスト、ディスクンター			43	
	(プライマー)	デンカNAVレジン1R		0.2kg/m ² 、変性アクリル樹脂	43	
	(不陸調整)	デンカNAVレジン2R +AS380		~1.0kg/m ² 変性アクリル樹脂+微粉シリカ	43	
	(下塗り接着剤)	デンカNAVレジン2R		0.4kg/m ² 、変性アクリル樹脂	43	
	(はく落対策材料)	NAV-Gシート		1m ² 、ガラスクロス	43	
	(上塗り接着剤)	デンカNAVレジン1R		0.2kg/m ² 、変性アクリル樹脂	43	

No.	日付	2017年7月11日	トンネルはく落対策材料 試験成績書 (小片)		試験実施担当者 中山 佑太	
はく落対策材料の名称		デンカNAV-G工法				
会社名:		デンカ株式会社				
代表者:		インフラソリューション開発研究所 研究所長 小竹 弘寿				
連絡先:		Tel 042-721-3651 Fax 042-721-3698 E-mail hirohisa-otake@denka.co.jp				
はく落対策工種 ※該当する項目に○印		①. 小片はく落対策工法 (2. 小片を超えるはく落対策工法)		②. 繊維接着工法 b. ネット系・樋系工法 c. その他工法		
必要な 工事条件	気象条件		養生条件		その他	参照頁 48
	温度範囲 -5~30°C 湿度範囲 上限 95% 気候条件 降雨を避ける		左記気象条件で、施工部に 雨掛かり、結露、粉塵付着 しないこと		本工法施工範囲に他の樹脂 系材料が施工されていない こと (例えばエポキシ樹脂、 ウレタン樹脂等)	
必要な 施工方法	性能を保證できる施工方法を 45-52 頁に示す					
工事完成物の 照査方法	工事完成物の性能照査を行うための方法を 44 頁に示す。					
特記 事項	<p>※ガス有害性試験成績書 (40 頁) の試験体欄は構成断面図の表記が開発中の仕様となっている為訂正する。正しい構成断面図を以下に示す。</p> <p>デンカNAV-G工法の材料構成・構成断面図 (正)</p>  <ul style="list-style-type: none"> — 上塗り: デンカNAVレジン1R (0.2kg/m²) — シート: NAV-Gシート — 下塗り: デンカNAVレジン2R (0.4kg/m²) — 不陸調整: デンカNAVレジン2R/AS380 (1.0kg/m²) — プライマー: デンカNAVレジン1R (0.2kg/m²) — 基材: 繊維混入ケイ酸カルシウム板 (220mm×220mm×10mm) 					