

建設技 第 6051 号  
2021 年 2 月 24 日

株式会社 中野建設 様

佐賀県知事 山口 祥義



## 建設材料試験成績書について(通知)

2021 年 1 月 20 日付けで依頼された

佐賀県アスファルト混合物事前審査制度試験 試験の結果は、別紙のとおりです。

# アスファルト混合物の事前審査成績書

建設技第 6051 号

2021年2月24日

佐賀県佐賀市水ヶ江2-11-23

株式会社 中野建設 様

公益財団法人 佐賀県建設技術支援機構

材料試験センター

所長 末次 俊郎

〒849-0925 佐賀県佐賀市八丁畷町8-1

TEL (0952)30-6865 FAX (0952)31-3959

2021年 1月 20日付けで依頼されたアスファルト混合物の事前審査の結果は、アスファルト混合物事前審査成績書のとおりです。

認定混合物名称 密粒度アスファルト混合物 M-13(75)改質Ⅱ型

摘 要

注意 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。

事前審査認定アスファルト混合物（一般・耐流動混合物〔バッチ式〕）用 総括表

建設技第	6051号		有効期間	2021年2月24日～2022年2月23日		
依頼者名	株式会社 中野建設		工場名またはプラント名	株式会社 中野建設 鹿島合材工場		
混合物の名称	密粒度アスファルト混合物（最大粒径13mm）M-13（75）改質Ⅱ型					
使用Asの名称	改質アスファルトⅡ型			Asメーカー	ニチレキ（株）	
使用骨材の室内配合・産地				現場配合		
骨材名	配合比(%)	成績書番号又は会社名		種別	配合比(%)	計量値(kg)
6号砕石	37.0	2020年12月1日	建設技第4084号	3BIN	32.0	320
7号砕石	23.2	2020年4月21日	建設技第6600号	2BIN	22.8	228
粗砂（海砂）	29.7	2020年5月19日	建設技第1156号	1BIN	33.6	336
細砂（海砂）	3.3	2020年2月18日	建設技第5296号			
石粉	6.8	福岡県田川市大字弓削田2803番地の1 船尾鉦山㈱		石粉	6.1	61
				アスファルト	5.5	55
計	100.0			計	100.0	1000
通過質量百分率 (%)	ふるい目	室内配合	現場配合	確認抽出試験	粒度範囲	
	53 mm				—	
	37.5 mm				—	
	31.5 mm				—	
	26.5 mm				—	
	19 mm	100.0	100.0	100.0	100	
	13.2 mm	99.9	99.0	99.3	95～100	
	4.75 mm	62.6	65.0	63.0	55～70	
	2.36 mm	41.3	43.0	41.4	35～50	
	600 μm	27.1	24.0	26.1	18～30	
	300 μm	19.9	16.8	16.0	10～21	
	150 μm	9.2	9.9	7.4	6～16	
75 μm	6.1	6.7	4.6	4～8		
		室内配合	現場配合	確認試験	基準値	
アスファルト量	(%)	5.5	5.5	5.49	5～7	
安定シヤル試験	密度	(g/cm <sup>3</sup> )	2.380	2.386	2.394	—
	理論密度	(g/cm <sup>3</sup> )	2.471	2.471	2.471	—
	空隙率	(%)	3.7	3.4	3.1	3～6
	飽和度	(%)	77.4	78.9	80.5	70～85
	安定度	(KN)	12.47	12.51	13.95	7.35以上
	フロー値	(1/100cm)	29	30	30	20～40
	動的安定度	(回/mm)	—	—	6000以上	3000以上
	基準密度	(g/cm <sup>3</sup> )	—	2.386	—	—
	混合物出荷目標温度	175±10℃				
摘要	動的安定度が6000回/mmを超える場合は、6000回/mm以上と報告をしています。（「舗装調査・試験法便覧[第3分冊][3]-52ページ」による）					

## 加熱アスファルト混合物 室内配合試験 結果表

調査名 : 佐賀県アスファルト混合物事前審査制度試験

依頼者名 : 株式会社 中野建設

工場名または  
プラント名 : 株式会社 中野建設 鹿島合材工場

試料の種類 : 密粒度アスファルト混合物 (最大粒径13mm)

(呼び名) M-13 (75) 改質II型 ( ) 内数字は室内配合試験時の突固め回数です。

## 1. 合成粒度

ふるい目の開き	53mm	37.5mm	26.5mm	19mm	13.2mm	4.75mm	2.36mm	600 $\mu$ m	300 $\mu$ m	150 $\mu$ m	75 $\mu$ m
合成粒度(%)	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	62.6	41.3	27.1	19.9	9.2	6.1
粒度範囲(%)	100	100	100	100	95~ 100	55~ 70	35~ 50	18~ 30	10~ 21	6~ 16	4~ 8

## 2. 示方配合 (質量百分率)

材料の種類	S-40 (3号)	S-30 (4号)	S-20 (5号)	S-13 (6号)	S-5 (7号)	スクリー ニングス	粗砂 (海砂)	細砂 (海砂)	フィルター	アスフ ァルト	合計
配合率(%)				35.0	21.9		28.1	3.1	6.4	5.5	100.0

## 3. マーシャル性状

項目 (単位)	室内密度 (g/cm <sup>3</sup> )	空隙率 (%)	飽和度 (%)	安定度 (kN)	フロー値 (1/100cm)
試験結果	2.380	3.7	77.4	12.47	29
基準値	—	3~6	70~85	7.35以上	20~40

4. 示方配合理論密度(g/cm<sup>3</sup>) = 2.471

摘 要

## 使用材料総括表 (1)

## 1. 使用材料の種類及び産地等

使用材料	産地及び購入先	備考
S-13(6号) 粒径1.3~5mm	唐津市厳木町厳木1268-1 (株)タニグチ	2020年12月1日 建設技第4084号
S-5(7号) 粒径5~2.5mm	藤津郡太良町大浦地内 (株)有明石材	2020年4月21日 建設技第6600号
粗砂 (海砂)	長崎県岩崎市石田町 沖合 (株)有明商事	2020年5月19日 建設技第1156号
細砂 (海砂)	長崎県長崎市神浦上道徳 地先 (株)有明商事	2020年2月18日 建設技第5296号
フィラー	福岡県田川市大字弓削田2803番地の1 船尾鉱山(株)	成績表
アスファルト	ニチレキ(株)	成績書

## 2. 使用アスファルトの品質試験結果表

種類	改質アスファルトII型		
項目	[単位]	試験結果	標準的性状
針入度 (25℃)	1/10mm	55	40以上
軟化点	℃	64.0	56.0以上
伸度 (7℃)	cm	—	—
伸度 (15℃)	cm	67	30以上
引火点	℃	323	260以上
薄膜加熱質量変化率	%	+0.01	0.6以下
薄膜加熱後の針入度残留率	%	72.7	65以上
タフネス (25℃)	N·m	18.2	8.0以上
テナシティ (25℃)	N·m	12.2	4.0以上
—	—	—	—
—	—	—	—
密度 (15℃)	g/cm <sup>3</sup>	1.030	試験表に付記
最適混合温度範囲	℃	175~181	試験表に付記
最適締固め温度範囲	℃	160~166	試験表に付記
(備考)			
ポリファルトSS			

## 舗装調査・試験法便覧 ホイールトラッキング試験

試験年月日 2021年2月16日

調査名：佐賀県アスファルト混合物事前審査制度試験

施工場所：—

依頼者名：株式会社 中野建設

混合物の種類：密粒度アスファルト混合物 M-13(75)改質Ⅱ型

混合物の基準密度(g/cm<sup>3</sup>) 2.386 供試体の作製場所 室内 換算係数 C<sub>2</sub>= 1.0

試験条件	上載荷重 (N)	686	60℃接地圧 (MPa)	0.628~0.631
	試験温度 (℃)	60±0.5	走行回数	42回/分
	走行方法	クランク式	換算係数 C <sub>1</sub> =	1.0

供試体番号		1	2	3	平均
(1) 空中重量 (g)		10610.3	10571.4	10590.8	
(2) 水中重量 (g)		6179.5	6176.0	6160.7	
(3) 表乾重量 (g)		10628.3	10576.5	10608.2	
(4) 供試体体積 (cm <sup>3</sup> )	(3)-(2)×1	4448.8	4400.5	4447.5	
(5) 供試体密度 (g/cm <sup>3</sup> )	(1)/(4)	2.385	2.402	2.381	2.389
(6) 締固め度 (%)	(5)/基準密度×100	100.0	100.7	99.8	100.2
変形量 (mm)	(7) d30	1.11	1.05	0.85	
	(8) d45	1.18	1.12	0.92	
	(9) d60	1.24	1.17	0.96	
(10) 変形量の差 (mm)	(9)-(8)	0.06	0.05	0.04	(11) 0.05
(12) 動的安定度 (DS・回/mm)	$\frac{15}{(10)} \times 42 \times C_1 \times C_2$	10500	12600	15750	
(13) 平均動的安定度 (DS・回/mm)	$\frac{15}{(11)} \times 42 \times C_1 \times C_2$				12600
(14) 平均値との差の平方	$((13)-(12))^2$	4410000	0	9922500	
(15) 標準偏差	$\sqrt{\Sigma(14)/(n-1)}$				2677
(16) 変動係数 (%)	(15)/(13)×100				21.2
圧密変形量 (mm)	d <sub>0</sub>	1.00	0.97	0.80	0.92
時間-変形量曲線の形状		直線型	変曲型	上凸型	
備考					

注意1. この試験結果は、試験された試料のみに関するものです。

2. 当試験所の書面による許可無くして、この試験成績書の一部分だけを複製してはいけません。