



建設技 第 6052 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 6052 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 密粒度ギャップAs混合物 MG-13(75)改質I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	6052 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	密粒度ギャップアスファルト混合物（最大粒径13mm）MG-13（75）改質I型					
使用Asの名称	改質アスファルトI型		Asメーカー	ニチレキ㈱		
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号碎石	60.1	2020年12月1日 建設技第4084号	3BIN	57.2	572	
粗砂（海砂）	23.1	2020年5月19日 建設技第1156号	1BIN	31.4	314	
細砂（海砂）	9.9	2020年2月18日 建設技第5296号				
石粉	6.9	福岡県田川市大字弓削田2803番地の1 船尾鉦山（株）	石粉	6.6	66	
			アスファルト	4.8	48	
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	98.3	97.6	95～100	
	4.75 mm	40.5	41.6	44.6	35～55	
	2.36 mm	38.5	39.8	39.0	30～45	
	600 μm	29.3	27.1	25.0	20～40	
	300 μm	22.5	22.2	15.7	15～30	
	150 μm	11.3	11.2	7.8	5～15	
75 μm	6.4	6.6	4.8	4～10		
		室内配合	現場配合	確認試験	基準値	
アスファルト量	(%)	4.8	4.8	4.78	4.5～6.5	
安定 試験	密度	(g/cm ³)	2.426	2.431	2.437	—
	理論密度	(g/cm ³)	2.522	2.522	2.522	—
	空隙率	(%)	3.8	3.6	3.4	3～7
	飽和度	(%)	74.8	75.8	76.9	65～85
	安定度	(KN)	11.35	11.42	12.00	4.90以上
	フロー値	(1/100cm)	29	30	27	20～40
動的安定度	(回/mm)	—	—	6000以上	3000以上	
基準密度	(g/cm ³)	—	2.431	—	—	
混合物出荷目標温度	165±20℃					
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 : 密粒度ギャップアスファルト混合物 (最大粒径13mm)

(呼び名) MG-13 (75) 改質I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 μ m	300 μ m	150 μ m	75 μ m
合成粒度(%)	100.0	100.0	100.0	100.0	99.9	40.5	38.5	29.3	22.5	11.3	6.4
粒度範囲(%)	100	100	100	100	95~ 100	35~ 55	30~ 45	20~ 40	15~ 30	5~ 15	4~ 10

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)	フィラー	アスフ アルト	合計
配合率(%)				57.2			22.0	9.4	6.6	4.8	100.0

3. マーシャル性状

項目 (単位)	室内密度 (g/cm ³)	空隙率 (%)	飽和度 (%)	安定度 (kN)	フロー値 (1/100cm)
試験結果	2.426	3.8	74.8	11.35	29
基準値	—	3~7	65~85	4.90以上	20~40

4. 示方配合理論密度(g/cm³) = 2.522

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13~5mm	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
粗砂 (海砂)	長崎県壱岐市石田町 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
石粉	福岡県田川市大字弓削田2803番地の1 船尾鉦山(株)	成績書
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 I 型	
項目	[単位]	試験結果	標準的性状
針入度 (25℃)	1/10mm	57	40以上
軟化点	℃	54.0	50.0以上
伸度 (7℃)	cm	53	30以上
伸度 (15℃)	cm	—	—
引火点	℃	322	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	%	77.2	65以上
タフネス (25℃)	N·m	13.5	5.0以上
テナシティ (25℃)	N·m	8.4	2.5以上
—	—	—	—
—	—	—	—
密度 (15℃)	g/cm ³	1.031	試験表に付記
最適混合温度範囲	℃	167~173	試験表に付記
最適締固め温度範囲	℃	152~158	試験表に付記
(備考)			
ガムファルト S			

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：一

依頼者名：株式会社 中野建設

混合物の種類：密粒度ギャップAs混合物 MG-13(75)改質I型

混合物の基準密度(g/cm³) 2.431 供試体の作製場所 室内 換算係数 C₂= 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 ₁ =	1.0

供試体番号		1	2	3	平均
(1) 空中重量 (g)		10873.7	10894.4	10855.5	
(2) 水中重量 (g)		6441.7	6456.9	6429.5	
(3) 表乾重量 (g)		10902.6	10916.8	10882.6	
(4) 供試体体積 (cm ³)	(3)-(2)×1	4460.9	4459.9	4453.1	
(5) 供試体密度 (g/cm ³)	(1)/(4)	2.438	2.443	2.438	2.440
(6) 締固め度 (%)	(5)/基準密度×100	100.3	100.5	100.3	100.4
変形量 (mm)	(7) d30	1.03	1.32	1.05	
	(8) d45	1.12	1.41	1.14	
	(9) d60	1.18	1.46	1.20	
(10) 変形量の差 (mm)	(9)-(8)	0.06	0.05	0.06	(11) 0.06
(12) 動的安定度 (DS・回/mm)	$\frac{15}{(10)} \times 42 \times C_1 \times C_2$	10500	12600	10500	
(13) 平均動的安定度 (DS・回/mm)	$\frac{15}{(11)} \times 42 \times C_1 \times C_2$				10500
(14) 平均値との差の平方	$((13)-(12))^2$	0	4410000	0	
(15) 標準偏差	$\sqrt{\Sigma (14)/(n-1)}$				1485
(16) 変動係数 (%)	(15)/(13)×100				14.1
圧密変形量 (mm)	d ₀	0.94	1.26	0.96	1.05
時間-変形量曲線の形状		直線型	上凸型	直線型	
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。