

建設技 第 1189 号
2021 年 5 月 27 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 4 月 13 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 1189 号
2021年5月27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 4月 13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 ポーラスAs混合物 排-13(50)改質H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	1189 号		有効期間	2021年 5月 27日 ～ 2022年 5月 26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	ポーラスアスファルト混合物（最大粒径13mm）排-13（50）改質H型					
使用Asの名称	改質アスファルトH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	85.0	2020年12月 1日 建設技第4084号	3BIN	81.2	812	
粗砂（海砂）	4.0	2020年5月19日 建設技第1156号	1BIN	9.6	96	
細砂（海砂）	6.0	2021年2月16日 建設技第5682号				
石粉	5.0	福岡県田川市大字弓削田2803番地の1 船尾鉄山（株）	石粉	4.9	49	
			アスファルト	4.3	43	
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	確認拍出試験	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	99.8	97.4	94.8	90～100	
	4.75 mm	16.0	20.7	20.5	11～35	
	2.36 mm	15.0	16.1	15.8	10～20	
	600 μm	13.0	12.8	12.5	—	
	300 μm	11.1	7.4	9.7	—	
150 μm	6.9	5.8	5.9	—		
75 μm	4.6	4.4	3.8	3～7		
		室内配合	現場配合	確認試験	基準値	
アスファルト量	(%)	4.3	4.3	4.07	4～6	
安定 試験	密度	(g/cm ³)	2.049	2.048	2.028	—
	理論密度	(g/cm ³)	2.561	2.561	2.561	—
	空隙率	(%)	20.0	20.0	20.8	20程度
	飽和度	(%)	30.1	30.1	29.0	—
	安定度	(KN)	8.61	9.26	4.08	3.43以上
	フロー値	(1/100cm)	25	24	23	—
動的安定度	(回/mm)	—	—	6000以上	5000以上	
基準密度	(g/cm ³)	—	2.048	—	—	
混合物出荷目標温度		170±20℃				
摘要	動的安定度が6000回/mmを超えている場合は、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]-53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 : ポーラスアスファルト混合物 (最大粒径13mm)

(呼び名) 排-13 (50) 改質H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	99.8	16.0	15.0	13.0	11.1	6.9	4.6
粒度範囲 (%)	100	100	100	100	90~ 100	11~ 35	10~ 20				3~ 7

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 (%)				81.3			3.9	5.7	4.8	4.3	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	2.049	20.0	30.1	8.61	25
基準値	—	20程度	—	3.43以上	—

4. 示方配合理論密度 (g/cm³) = 2.561

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)	長崎県杵岐市石田町 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	2021年2月16日 建設技第5682号
石粉	福岡県田川市大字弓削田2803番地の1 船尾鉾山 (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H型		
項目	[単位]	試験結果	標準的性状
針入度 (25℃)	1/10mm	49	40以上
軟化点	℃	88.0	80.0以上
伸度 (7℃)	cm	-	-
伸度 (15℃)	cm	74	50以上
引火点	℃	324	260以上
薄膜加熱質量変化率	%	-0.02	0.6以下
薄膜加熱後の針入度残留率	%	75.5	65以上
タフネス (25℃)	N・m	23.5	20以上
テナシティ (25℃)	N・m	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
密度 (15℃)	g/cm ³	1.028	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	℃	147~153	試験表に付記
(備考)			
タフアスファルトスーパー			

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5月18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：ポーラスAs混合物 排-13(50)改質H型

混合物の基準密度(g/cm³) 2.048 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°C接地圧 (MPa)	0.628~0.631
	試験温度 (°C)	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)		9230.7	9201.2	9218.4	
(2) 供試体体積 (cm ³)		4516.5	4537.6	4534.6	
(3) 供試体密度 (g/cm ³)	(1)/(2)	2.044	2.028	2.033	2.035
(4) 締固め度 (%)	(3)/基準密度×100	99.8	99.0	99.3	99.4
変形量 (mm)	(5) d30	1.47	1.32	1.44	
	(6) d45	1.57	1.41	1.53	
	(7) d60	1.65	1.47	1.61	
(8) 変形量の差 (mm)	(7)-(6)	0.08	0.06	0.08	(9) 0.07
(10) 動的安定度 (DS・回/mm)	$\frac{15}{(8)} \times 42 \times C_1 \times C_2$	7875	10500	7875	
(11) 平均動的安定度 (DS・回/mm)	$\frac{15}{(9)} \times 42 \times C_1 \times C_2$				9000
(12) 平均値との差の平方	$((11)-(10))^2$	1265625	2250000	1265625	
(13) 標準偏差	$\sqrt{\Sigma(12)/(n-1)}$				1546
(14) 変動係数 (%)	(13)/(11)×100				17.2
圧密変形量 (mm)	d ₀	1.33	1.23	1.29	1.28
時間-変形量曲線の形状		上凸型	直線型	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。