

骨材試験報告書

総数2枚 1頁
 豊技第B17015号
 2017年05月18日

顧客名称 大分太平洋鉱業株式会社
 顧客住所 大分県津久見市大字下青江3700番地

副本-31
 大分県生コンクリート工業組合
 豊肥技術センター
 (全生工組連 第1号認定共同試験場)

大分県豊後大野市三重町百枝1086番地261

署名者 富樫 昭弘



2017年04月21日に依頼されました骨材試験の結果を下記の通りご報告いたします。

1. 顧客申請事項

試料採取日 : 2017年04月21日

試料採取者 : 依頼者採取持込 骨材の種類 : 石灰石碎石2005

試料採取場所 : 第1プラント 産地 : 大分県津久見市下青江
 新津久見鉱山

2. 試験期間 2017年04月24日 ~ 2017年05月17日

3. 試験方法 試験項目の欄に記載

4. 試験結果

ふるい分け	試験方法 :	JIS A 1102 : 2014		試験日 :		2017年04月25日		粗粒率 =		6.58
	ふるいの呼び寸法 (mm)	25	20	15	10	5	2.5	**	**	
	各ふるいを通過する 質量分率 (%)	100	98	72	36	6	2	**	**	
試験項目	微粒分量 (%)		密度 (g/cm ³)		吸水率 (%)		粒形判定実積率 (%)			
試験方法	JIS A 1103 : 2014		JIS A 1109 : 2006 · 1110 : 2006		JIS A 5005 : 2009 · 1104 : 2006					
試験日	2017年04月24日		2017年04月24日		2017年05月15日					
試験結果	1.1		表乾 2.71	絶乾 2.70	0.26		60.4			
試験項目	単位容積質量 (kg/L)		実積率 (%)		粘土塊量 (%)		塩化物量 (%)			
試験方法	JIS A 1104 : 2006		JIS A 1137 : 2014		JIS A 5002 5.5 : 2003					
試験日	2017年05月08日									
試験結果	1.68		62.1		—		—			
試験項目	軟石量 (%)		すりへり減量 (%)		有機不純物		安定性 (%)			
試験方法	JIS A 1126 : 2007		JIS A 1121 : 2007		JIS A 1105 : 2015		JIS A 1122 : 2014			
試験日	2017年05月09日		2017年05月09日		2017年05月08日					
試験結果	—		27.7		—		1.5			
試験項目	密度1.95に浮くもの (%)									
試験方法	JIS A 1141 : 2007									
試験日										
試験結果	—		—		—		—			

備考

本試験報告書は、本書中に記載の試料についてのみ有効です。

大分太平洋鮎業株式会社 骨材種類 石灰石砕石2005 産地 大分県津久見市下青江 新津久見鉱山 大分県生コンクリート工業組合 豊肥技術センター

項目	試験手順		試料1	試料2	項目	試験手順		試料1	試料2		
密度及び吸水率	①	表乾状態の試料の質量	g	2287.7	2373.2	単位容積・実積率	①	容器の容積	L	9.987	
	②	試料の水中での質量	g	1443.9	1498.4		②	試料の質量	kg	16.823	16.701
	③	試験に用いた水の温度	℃	20.8	20.8		③	単位容積質量 ②÷①	kg/L	1.684	1.672
	④	試験温度における水の密度	g/cm ³	0.99804	0.99804		④	平均値	kg/L	1.68	
	⑤	表乾状態の密度 ①×④ / ①-②	g/cm ³	2.71	2.71		⑤	予め求めた絶乾密度	g/cm ³	2.70	
	⑥	平均値	g/cm ³	2.71			⑥	実積率 ③÷⑤×100	%	62.37	61.93
	⑦	①の試料の絶乾質量	g	2281.2	2367.4		⑦	平均値	%	62.1	
	⑧	吸水率(①-⑦)/⑦×100	%	0.28	0.24	試料の状態: 絶乾 試料の詰め方: 棒突きによる					
	⑨	平均値	%	0.26		粒形判定実積率	①	容器の容積	L	9.987	
	⑩	絶乾状態の密度 ⑦×④ / ①-②	g/cm ³	2.70	2.70		②	試料の質量	kg	16.267	16.290
	⑪	平均値	g/cm ³	2.70			③	単位容積質量 ②÷①	kg/L	1.629	1.631
⑫	平均値	%	—		④		平均値	kg/L	1.63		
微粒分量	①	洗う前の試料の乾燥質量	g	2369.8	2366.8	⑤	予め求めた絶乾密度	g/cm ³	2.70		
	②	洗った後の試料の乾燥質量	g	2343.2	2341.4	⑥	実積率 ③÷⑤×100	%	60.33	60.41	
	③	0.075mmふるいの通過率 (①-②)÷①×100	%	1.12	1.07	⑦	平均値	%	60.4		
	④	平均値	%	1.1		密度1.95g/cm ³ の液体に浮く粒子					
粘土塊量	①	試料の乾燥質量	g			①	塩化亜鉛溶液の温度	℃			
	②	2.5mm留まる試料の乾燥質量	g			②	塩化亜鉛溶液の密度	g/cm ³	1.95±0.02		
	③	粘土塊質量 ①-②	g			③	試料の絶乾質量	g			
	④	粘土塊量 ③÷①×100	%			④	浮遊粒子の乾燥質量	g			
	⑤	平均値	%			⑤	軽い粒子の質量分率 ④÷③×100	%			
	⑥	骨材の粘土塊量	%			⑥	平均値	%	—		
すりへり	粒度区分		C	回転数		500	試料の量		4682.1	ふるい分け方法	手動
	球の数		8	球の総質量		3332.8	ふるいの呼び寸法	連続する各ふるいの間に留まる	各ふるいに留まる	各ふるいを通過する	
	粒径の範囲 (mm)			試料の粒度(%)		試料の質量(g)	mm	質量 g	質量分率%	質量分率%	質量分率%
	2.5~5			4		**	25	0.0	0	0	100
	5~10			31		2503.2	20	71.2	2	2	98
	10~15			36		2501.1	15	1221.7	26	28	72
	15~20			27		**	10	1694.1	36	64	36
	20~25			2		**	5	1423.5	30	94	6
	25~40			**		**	2.5	172.7	4	98	2
	40~50			**		**	**	**	**	**	**
① 合計		(g)	5004.3			**	**	**	**	**	
② 1.7mmふるいに留まった質量		(g)	3616.2			受皿	98.4	2	粗粒率		
すりへり減量 ①-② / ① × 100		(%)	27.7			合計	4681.6	100	6.58		
安定性	粒径範囲	① 各群の質量分率	② 試料の質量		④ 各群の損失質量分率 (1-③÷②) × 100	⑤ 骨材の損失質量分率 ①×④ ÷ 100	粒度曲線				
			試験前	試験後			通過するものの質量分率 (%)				
	mm	%	g	g	%	%	ふるいの呼び寸法 (mm)				
	5~10	32	300.8	296.4	1.5	0.5	2.5 5 10 15 20 25				
	10~15	38	500.3	491.2	1.8	0.7					
	15~20	28	750.4	741.8	1.1	0.3					
	20~25	2	0.0	0.0	1.1	0.0					
	25~40	0	**	**	**	**					
40~60	0	**	**	**	**						
60~80	0	**	**	**	**						
合計	100				1.5						
軟石量	粒径範囲	① ふるい分けした各群の質量分率	② 試料の各群の質量	③ 試料の各群の個数	④ 試料の各群の軟石質量	⑤ 試料の各群の軟石個数	⑥ 試料の各群の軟石質量分率 ④÷② × 100	⑦ 試料の各群の軟石個数分率 ⑤÷③ × 100	⑧ 粗骨材の軟石質量分率 ①×⑥ ÷ 100		
										mm	%
	合計								—		