

テストハンマーによる強度推定調査結果

工 事 名											
工 事 場 所											
工 種											
調 査 ブ ロ ッ ク											
コンクリートの種類											
測 定 番 号			1			2			3		
調 査 位 置											
打 設 年 月 日											
調 査 年 月 日											
材 齢 (日)											
材 齢 係 数 (α)											
打 撃 方 向											
角度補正值 (β N/mm ²)											
測定面の乾燥状況			乾燥	湿っている	濡れている	乾燥	湿っている	濡れている	乾燥	湿っている	濡れている
乾燥状況に対する補正值 (γ)			0	+3	+5	0	+3	+5	0	+3	+5
			測定値	棄却		測定値	棄却		測定値	棄却	
反 発 値	1										
	2										
	3										
	4										
	5										
	6										
	7										
	8										
	9										
	10										
	11										
	12										
	13										
	14										
	15										
	16										
	17										
	18										
	19										
	20										
平 均 値											
追 加 反 発 値	21										
	22										
	23										
	24										
	25										
棄 却 後 の 平 均 値 (測定反発度 R)											
テ ス ト ハ ン マ ー 強 度 F (N/mm ²)											
平 均 値 (N/mm ²)											
規 格 値			個々の強度			設計基準強度の85%以上			N/mm ² 以上		
			平均強度			設計基準強度以上			N/mm ² 以上		
備 考 F (N/mm ²) = (-18.0 + 1.27 × Ro) × α Ro = R + β + γ						測 定 者					
						主 任 (監 理) 技 術 者		印			

注) 測定された20点の中で平均値から±20%以上の値がある場合は、その棄却欄に“*”または“除外”とし、計算から除外し、その数だけ追加反発値欄に追加すること。また、自記記録紙を別紙で添付すること。

材 齢 係 数 α			
材 齢 (日)	補 正 係 数 (材 齢 係 数 α)	材 齢 (日)	補 正 係 数 (材 齢 係 数 α)
10	1.55	20	1.12
11	1.51	21	1.105
12	1.464	22	1.09
13	1.421	23	1.075
14	1.378	24	1.06
15	1.335	25	1.045
16	1.292	26	1.03
17	1.249	27	1.015
18	1.206	28	1.00
19	1.163		

テストハンマーによる強度推定調査結果(作成例)

測定方法： 土木学会規準「硬化コンクリートのテストハンマー強度の試験方法(案)(JSCE-G504)」

工 事 名							
工 事 場 所							
工 種							
調 査 ブ ロ ッ ク							
生コンの種類		普通 24 - 12 - 20 BB					
測 定 番 号		1		2		3	
調 査 位 置							
打 設 年 月 日		H21.9.3		H21.9.4		H21.9.7	
調 査 年 月 日		H21.10.5		H21.9.29		H21.10.3	
材 齢 (日)		32		25		26	
材 齢 係 数 (α)		1.00		1.045		1.03	
打 撃 方 向		水平		水平		+45°	
角度補正值(β N/mm ²)		0		0		-3.5	
測定面の乾燥状況		乾燥		乾燥		乾燥	
乾燥状況に対する補正值(γ)		0		0		0	
		測定値		棄却		測定値	
		棄却		測定値		棄却	
		測定値		棄却		測定値	
		棄却		測定値		棄却	
反発値	1	38		35		40	
	2	41		36		38	
	3	44		30		37	
	4	38		22	*	35	
	5	42		36		34	
	6	39		35		38	
	7	40		37		37	
	8	40		39		36	
	9	37		39		38	
	10	41		36		39	
	11	40		33		32	
	12	39		35		35	
	13	38		34		39	
	14	34		37		37	
	15	39		39		36	
	16	32		39		38	
	17	39		37		35	
	18	38		38		39	
	19	39		36		33	
	20	26	*	45	*	34	
平 均 値		38.2		35.9		36.5	
追加反発値	21	34		36			
	22			38			
	23						
	24						
	25						
棄却後の平均値 (測定反発度 R)		38.6		36.3		36.5	
テストハンマー強度 F(N/mm ²)		31.0		29.4		24.6	
平 均 値 (N/mm ²)		28.3					
規 格 値		個々の強度		設計基準強度の85%以上		20.4 N/mm ² 以上	
		平均強度		設計基準強度以上		24.0 N/mm ² 以上	
備考							
$F(N/mm^2) = (-18.0 + 1.27 \times R_o) \times \alpha$ $R_o = R + \beta + \gamma$							
				測定者			

注) 測定された20点の中で平均値から±20%以上の値がある場合は、その棄却欄に"*"または"除外"とし、計算から除外し、その数だけ追加反発値欄に追加すること。また、自記記録紙を別紙で添付すること。