

配合・強度表

イントルージョン モルタルの標準配合表

28日強度 (N/mm ²)	配合比(重量比) C:F:S	W/(C+F) (%)	F/(C+F) (%)	S/(C+F) (%)	フロー値 (秒)
27以上	1:0.33:1.25	46	25	93.8	16~20
24以上	1:0.33:1.42	48	25	106.3	
21以上	1:0.33:1.58	50	25	118.8	

イントルージョン モルタル1立方メートル 使用材料(標準配合)

28日強度 (N/mm ²)	セメント C (kg)	フライアッシュ F (kg)	砂 S (kg)	水 W (kg)	イントルージョンエイド I.A (kg)
27以上	635	212	794	389	イントルージョンエイドの 使用量は(C+F)の 1%を標準とする。
24以上	603	201	854	386	
21以上	571	190	905	381	

プレバッドコンクリートの 配合例と強度

配合比 (重量) C:F:S	イントルージョンモルタル1m ³ あたり 材料使用量										圧縮強度 (N/mm ²)	
	F	S	I.A	W	フロ	セメント	フライ アッシュ	イントル ージョン エイド	水	砂		
	C+F	C+F	C+F	C+F	ー値	C	F	I.A	W	S		
	(%)		(%)	(%)	(sec)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)	28日	91日
1:0.33:1.93	25	1.45	1.00	53.0	23.0	520	172	6.92	367	1,004	21.0	26.8
1:0.4:1.4	28.6	1.00	1.00	49.5	18.4	573	229	8.02	397	802	21.4	30.4
1:0.4:1.8	28.6	1.29	1.00	52.0	19.4	518	207	7.25	377	932	17.0	29.9
1:0.4:2.0	28.6	1.43	1.00	55.0	20.8	488	195	6.83	376	976	17.4	23.2
1:0.4:2.2	28.6	1.57	1.25	57.5	21.0	462	185	8.09	372	1,016	17.5	22.8
1:1:1.32	50.0	0.66	0.75	41.0	25.0	470	470	7.05	385	620	23.6	32.9
1:1:1.86	50.0	0.93	1.00	47.0	20.4	407	407	8.14	383	757	18.0	26.8
1:1:2.74	50.0	1.37	1.25	52.0	20.0	345	345	8.63	359	945	12.4	20.4

プレバッドコンクリート コアの圧縮強度表

配合比C:F:S(重量)	1:0.5:1.5	1:1:2	
イントルージョンエイド I.A/C+F	1.0%	1.0%	
水結合材比 W/C+F	48.0%	48.0%	
フライアッシュ代替率 F/C+F	33%	50%	
1m ³ あたり 材料	セメント C	198kg	145kg
	フライアッシュ F	99kg	145kg
	C+F	297kg	290kg
材令(日)	91	91	
コアの 圧縮強度	上 91日	25.8 (N/mm ²)	21.4 (N/mm ²)
	中 91日	28.9 (N/mm ²)	26.9 (N/mm ²)
	下 91日	32.5 (N/mm ²)	28.3 (N/mm ²)
同時に製作した供試体の圧縮強度		20.4 (N/mm ²)	17.1 (N/mm ²)
		29.5 (N/mm ²)	20.4 (N/mm ²)

(注) 1. 21℃の水中養生。コアコンクリートはコンクリートブロックより採取。
2. 本実験は電力中央研究所において行われた。



トーテク株式会社

本社事務所
東京都大田区蒲田4-42-3
イースタンコーポ蒲田303号
Tel 03-3733-4459 Fax 03-3733-7710
HP: <http://www.toteku.co.jp/>
MAIL: tokyo@toteku.co.jp