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／mm²)	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立方米当り使用材料(標準配合)

28日強度 (N／mm²)	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	

プレパックドコンクリートの配合例と強度

配合比(重量) C：F：S	F／(C+F) (%)	S／(C+F)	I.A／(C+F) (%)	W／(C+F) (%)	フロー値 (sec)	イントルージョンモルタル1m³あたり材料使用量 セメント C (kg)	フライアッシュ F (kg)	イントルージョンエイド I.A (kg)	水 W (kg)	砂 S (kg)	圧縮強度 (N／mm²) 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

プレパックドコンクリートコアーの圧縮強度表

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%
1m³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
コアーの圧縮強度	上 91日	25.8 (N／mm²)	21.4 (N／mm²)
	中 91日	28.9 (N／mm²)	26.9 (N／mm²)
	下 91日	32.5 (N／mm²)	28.3 (N／mm²)
同時に製作した供試体の圧縮強度		20.4 (N／mm²) 29.5 (N／mm²)	17.1 (N／mm²) 20.4 (N／mm²)

(注) 1. 21℃の水中養生。コアー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。

TOTEKU
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