

コンクリートの材料費早見圖表

(練手間を含まない)

これは配合の異なるコンクリートで、セメント・砂・砂利等の各材料単価を知り、練り上げられた同容積のコンクリートの材料費を知る早見表である。コンクリートは其配合に依つて砂と砂利又はセメントの分量が異なるものであるし精密な試験に依ると砂利の大きさと並に其Voidの多少に依つても常に變化する。次の第1表は各1立方碼のコンクリートを練り上げるに要する各材料の數量を表したもので、セメントは4.5切入

第1表 コンクリート立方碼に必要な材料表。

の大樽である。また第2圖表は立方碼を練り上げるに要する各材料の單價を知つて、其配合により練り上げられたコンクリートの單價を知るものである。いま例を以て説明すると、

例：配合=1:2:4、セメント1樽=2.3弗、砂1立方碼=2.25弗、砂利1立方碼=2.6弗と云ふ條件によるコンクリート1立方碼の材料費を求めらる場合。

先づ第2圖表の右の上配合欄より1:2:4を見出しセメント1樽の單價の欄より2.3弗をとる、それを水平に左に延長し砂の斜線2.25弗との交點aを見出し更に之を垂直に下して反對の斜線砂利2.6弗の線との交點bを求め、より更に左方に延長して縦の列の1:2:4欄との交點を見ると6.32弗を得る。之が即ち1立方碼のコンクリートの材料費である。いま之を計算によつて出せば、

セメント・2.30弗×1.32(樽)
=3.036弗
砂・2.25弗×0.88(立方碼)
=0.990弗

配合	一立方碼に必要ナル材料												
	砂利1"以下 1立方碼分(46% Void)			砂利2"以下 1立方碼分(41% Void)			砂利2"以下 極小砂利分(45% Void)			砂利3/4" 以下1元			
セメント	砂	砂利	セメント	砂	砂利	セメント	砂	砂利	セメント	砂	砂利		
1.0	2.0	2.57	0.39	0.70	2.43	0.40	0.80	2.72	0.41	0.83	2.30	0.35	0.74
1.0	2.5	2.29	0.35	0.70	2.34	0.36	0.89	2.41	0.37	0.92	2.10	0.32	0.80
1.0	3.0	2.04	0.31	0.94	2.10	0.32	0.96	2.16	0.33	0.98	1.89	0.29	0.86
1.0	3.5	1.84	0.28	0.98	1.88	0.29	1.00	1.88	0.29	1.05	1.71	0.26	0.91
1.5	2.5	2.05	0.47	0.78	2.09	0.48	0.80	2.16	0.49	0.82	1.83	0.42	0.73
1.5	3.0	1.85	0.42	0.84	1.90	0.43	0.87	1.96	0.45	0.89	1.71	0.39	0.78
1.5	3.5	1.72	0.39	0.91	1.74	0.40	0.93	1.79	0.41	0.96	1.57	0.36	0.83
1.5	4.0	1.57	0.36	0.96	1.61	0.37	0.98	1.63	0.38	1.00	1.46	0.33	0.88
1.5	4.5	1.43	0.33	0.98	1.46	0.33	1.00	0.51	0.35	1.06	1.34	0.31	0.91
2.0	3.0	1.70	0.32	0.77	1.73	0.33	0.79	1.78	0.34	0.81	1.54	0.27	0.73
2.0	3.5	1.57	0.28	0.83	1.61	0.29	0.85	1.66	0.30	0.88	1.44	0.24	0.77
2.0	4.0	1.44	0.24	0.89	1.48	0.25	0.90	1.53	0.27	0.93	1.34	0.21	0.81
2.0	4.5	1.36	0.22	0.93	1.39	0.22	0.95	1.43	0.23	0.98	1.26	0.19	0.84
2.0	5.0	1.27	0.19	0.97	1.29	0.19	0.98	1.33	0.19	1.03	1.17	0.16	0.89
2.5	3.5	1.45	0.33	0.77	1.48	0.33	0.79	1.51	0.33	0.81	1.32	0.27	0.70
2.5	4.0	1.35	0.29	0.82	1.38	0.29	0.84	1.42	0.30	0.87	1.24	0.24	0.75
2.5	4.5	1.27	0.26	0.87	1.29	0.26	0.88	1.33	0.26	0.91	1.16	0.21	0.80
2.5	5.0	1.19	0.24	0.91	1.21	0.24	0.92	1.24	0.24	0.94	1.10	0.19	0.83
2.5	5.5	1.13	0.22	0.94	1.15	0.22	0.96	1.18	0.22	0.99	1.03	0.17	0.86
2.5	6.0	1.07	0.21	0.97	1.07	0.21	0.98	1.10	0.21	1.03	0.98	0.16	0.89
3.0	4.0	1.24	0.28	0.77	1.28	0.28	0.78	1.32	0.28	0.80	1.15	0.22	0.72
3.0	4.5	1.18	0.24	0.81	1.20	0.24	0.82	1.24	0.24	0.85	1.09	0.20	0.75
3.0	5.0	1.11	0.21	0.85	1.14	0.21	0.87	1.17	0.21	0.89	1.03	0.17	0.78
3.0	5.5	1.06	0.18	0.89	1.07	0.18	0.90	1.11	0.18	0.93	0.97	0.16	0.81
3.0	6.0	1.01	0.16	0.92	1.02	0.16	0.93	1.06	0.16	0.97	0.92	0.14	0.84
3.0	6.5	0.96	0.14	0.95	0.98	0.14	0.96	1.00	0.14	1.01	0.88	0.13	0.87
3.0	7.0	0.91	0.12	0.97	0.92	0.12	0.98	0.94	0.12	1.03	0.84	0.12	0.89
3.5	5.0	1.05	0.24	0.80	1.07	0.24	0.82	1.11	0.24	0.85	0.96	0.20	0.76
3.5	5.5	1.00	0.21	0.84	1.02	0.21	0.85	1.06	0.21	0.89	0.92	0.18	0.78
3.5	6.0	0.95	0.19	0.87	0.97	0.19	0.89	1.00	0.19	0.92	0.88	0.16	0.80
3.5	6.5	0.92	0.17	0.91	0.93	0.17	0.92	0.96	0.17	0.95	0.83	0.14	0.82
3.5	7.0	0.87	0.15	0.93	0.89	0.15	0.95	0.91	0.15	0.98	0.80	0.13	0.85
3.5	7.5	0.84	0.14	0.96	0.86	0.14	0.98	0.88	0.14	1.01	0.76	0.11	0.87
3.5	8.0	0.80	0.12	0.97	0.82	0.12	1.01	0.81	0.12	1.04	0.73	0.10	0.89
4.0	6.0	0.90	0.25	0.82	0.92	0.25	0.84	0.95	0.25	0.87	0.83	0.17	0.77
4.0	6.5	0.87	0.23	0.85	0.88	0.23	0.87	0.91	0.23	0.90	0.80	0.15	0.79
4.0	7.0	0.83	0.21	0.89	0.84	0.21	0.90	0.87	0.21	0.93	0.77	0.14	0.81
4.0	7.5	0.80	0.19	0.91	0.81	0.19	0.93	0.84	0.19	0.96	0.73	0.12	0.83
4.0	8.0	0.77	0.17	0.93	0.78	0.17	0.95	0.81	0.17	0.98	0.71	0.11	0.86
4.0	8.5	0.74	0.15	0.95	0.76	0.15	0.98	0.78	0.15	1.01	0.68	0.10	0.88
4.0	9.0	0.71	0.13	0.97	0.73	0.13	1.01	0.75	0.13	1.04	0.66	0.09	0.89
5.0	9.0	0.66	0.10	0.90	0.67	0.10	0.93	0.70	0.10	0.96	0.61	0.08	0.83
5.0	10.0	0.62	0.07	0.95	0.63	0.07	0.96	0.65	0.07	1.00	0.57	0.07	0.87