

ПРОТОКОЛ N23

Отчет със склерометър в точка от плочата на кота 0,00 от секция "А" α=+90

N на отчет	Отчет по скалата на склерометъра	отчетени кубови якости [MPa]	Отклонение спрямо осреднения отчет (%)	Меродавни кубови якости, Ri, [MPa]	коэф. на тариране на склерометъра [K1]	коэф. за възраст на бетона [K2]	Вероятна кубова якост Ri, [MPa]	$\frac{(R_i - R_m)^2}{n-1}$	стойности в доверителния интервал [MPa]
1	2	3	4	5	6	7	8= 5*6*7	9	10
1	26	11,50	15,38	-	1,00	0,75	-	-	-
2	26	11,50	15,38	-	1,00	0,75	-	-	-
3	28	14,00	3,01	14,00	1,00	0,75	10,50	0,000	10,50
4	28	14,00	3,01	14,00	1,00	0,75	10,50	-	10,50
5	28	14,00	3,01	14,00	1,00	0,75	10,50	-	10,50
6	28	14,00	3,01	14,00	1,00	0,75	10,50	-	10,50
7	26	11,50	15,38	-	1,00	0,75	-	-	-
8	28	14,00	3,01	14,00	1,00	0,75	10,50	-	10,50
9	28	14,00	3,01	14,00	1,00	0,75	10,50	-	10,50
10	28	14,00	3,01	14,00	1,00	0,75	10,50	-	10,50
11	30	17,00	25,08	-	1,00	0,75	-	-	-
брои		средно			K1 * K2 =		средно Rm=	сума	средно
11		13,59		14,00	0,75		10,50	0,00	10,50

Средно квадратично отклонение:

$$S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (R_i - R_m)^2}{n-1}} = 0,00 \text{ MPa}$$

приет клас на бетона B 10

Доверителен интервал R1 = 10,50 MPa
 R2 = 10,50 MPa

Rk = 10,00 MPa

ако Rm е > Rk , то приетия клас на бетона отговаря на ---->

клас бетон B 10

Забележка:

Rk = Приетия клас на бетона + 1.64 * S

2. Приемаме междинна величина за класа на бетона за да определим якостта в MPa

ПРОТОКОЛ N22

Отчет със склерометър в точка от стена 1 от секция "А" α=0°

N на отчет	Отчет по скалата на склерометъра	отчетени кубови якости [MPa]	Отклонение спрямо осреднения отчет (%)	Меродавни кубови якости, Ri, [MPa]	коэф. на тариране на склерометъра [K1]	коэф. за възраст на бетона [K2]	Вероятна кубова якост Ri, [MPa]	$\frac{(R_i - R_m)^2}{n-1}$	стойности в доверителния интервал [MPa]
1	2	3	4	5	6	7	8= 5*6*7	9	10
1	24	15,00	37,50	-	1,00	0,75	-	-	-
2	20	10,00	8,33	10,00	1,00	0,75	7,50	0,000	7,50
3	20	10,00	8,33	10,00	1,00	0,75	7,50	0,000	7,50
4	22	12,50	14,58	-	1,00	0,75	-	-	-
5	20	10,00	8,33	10,00	1,00	0,75	7,50	-	7,50
6	22	12,50	14,58	-	1,00	0,75	-	-	-
7	20	10,00	8,33	10,00	1,00	0,75	7,50	-	7,50
8	20	10,00	8,33	10,00	1,00	0,75	7,50	-	7,50
9	20	10,00	8,33	10,00	1,00	0,75	7,50	-	7,50
10	20	10,00	8,33	10,00	1,00	0,75	7,50	-	7,50
11	20	10,00	8,33	10,00	1,00	0,75	7,50	0,00	7,50
брои		средно		средно	K1 * K2 =		средно Rm=	сума	средно
11		10,91		10,00	0,75		7,50	0,00	7,50

Средно квадратично отклонение:

$$S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (R_i - R_m)^2}{n-1}} = 0,00 \text{ MPa}$$

приет клас на бетона B 7,5

Доверителен интервал R1 = 7,50 MPa
 R2 = 7,50 MPa

Rk = 7,50 MPa

ако Rm е > Rk , то приетия клас на бетона отговаря на ----->

клас бетон B 7,5

Забележка:

Rk = Приетия клас на бетона + 1.64 * S

2. Приемаме междинна величина за класа на бетона за да определим якостта в MPa

ПРОТОКОЛ N21

Отчет със склерометър в точка от колона K11 от секция "А" α=0°

N на отчет	Отчет по скалата на склерометъра	отчетени кубови якост [MPa]	Отклонение спрямо осреднения отчет (%)	Меродавни кубови якост, Ri, [MPa]	коэф. на тариране на склерометъра [K1]	коэф. за възраст на бетона [K2]	Вероятна кубова якост Ri, [MPa]	$\frac{(R_i - R_m)^2}{n-1}$	стойности в доверителния интервал [MPa]
1	2	3	4	5	6	7	8= 5*6*7	9	10
1	54	68,50	41,77	-	1,00	0,75	-	-	-
2	44	49,00	1,41	49,00	1,00	0,75	36,75	0,144	36,75
3	42	45,00	6,87	45,00	1,00	0,75	33,75	0,324	33,75
4	42	45,00	6,87	45,00	1,00	0,75	33,75	0,32	33,75
5	40	41,50	14,11	-	1,00	0,75	-	-	-
6	50	60,50	25,21	-	1,00	0,75	-	-	-
7	46	53,00	9,69	53,00	1,00	0,75	39,75	1,76	39,75
8	42	45,00	6,87	45,00	1,00	0,75	33,75	0,32	33,75
9	40	41,50	14,11	-	1,00	0,75	-	-	-
10	38	37,50	22,39	-	1,00	0,75	-	-	-
11	42	45,00	6,87	45,00	1,00	0,75	33,75	0,32	33,75
брои		средно		средно	K1 * K2 =		средно Rm=	сума	средно
11		48,32		47,00	0,75		35,55	2,88	35,55

Средно квадратично отклонение:

$$S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (R_i - R_m)^2}{n-1}} = 1,70 \text{ MPa}$$

приет клас на бетона B 35

Доверителен интервал
 R1 = 30,46 MPa
 R2 = 40,64 MPa

Rk = 37,78 MPa

ако Rm е > Rk , то приетия клас на бетона отговаря на ----->

клас бетон B 30

Забележка:

Rk = Приетия клас на бетона + 1.64 * S

2. Приемаме междинна величина за класа на бетона за да определим якостта в MPa

ПРОТОКОЛ N20

Отчет със склерометър в точка от колона K9 от секция "А" α=0°

N на отчет	Отчет по скалата на склерометъра	отчетени кубови якост [MPa]	Отклонение спрямо осреднения отчет (%)	Меродавни кубови якост, Ri, [MPa]	коэф. на тариране на склерометъра [K1]	коэф. за възраст на бетона [K2]	Вероятна кубова якост Ri, [MPa]	$\frac{(R_i - R_m)^2}{n-1}$	стойности в доверителния интервал [MPa]
1	2	3	4	5	6	7	8= 5*6*7	9	10
1	42	45,00	4,10	45,00	1,00	0,75	33,75	0,17	33,75
2	44	49,00	13,35	-	1,00	0,75	-	-	-
3	44	49,00	13,35	-	1,00	0,75	-	-	-
4	40	41,50	4,00	41,50	1,00	0,75	31,13	0,17	31,13
5	46	53,00	22,61	-	1,00	0,75	-	-	-
6	40	41,50	4,00	41,50	1,00	0,75	31,13	0,17	31,13
7	42	45,00	4,10	45,00	1,00	0,75	33,75	0,17	33,75
8	42	45,00	4,10	45,00	1,00	0,75	33,75	0,17	33,75
9	38	37,50	13,25	-	1,00	0,75	-	-	-
10	40	41,50	4,00	41,50	1,00	0,75	31,13	0,17	31,13
11	32	27,50	36,38	-	1,00	0,75	-	-	-
брои		средно		средно	K1 * K2 =		средно Rm=	сума	средно
11		43,23		43,25	0,75		32,44	1,03	32,44

Средно квадратично отклонение:

$$S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (R_i - R_m)^2}{n-1}} = 1,02 \text{ MPa}$$

приет клас на бетона B 30

Доверителен интервал
 R1 = 29,39 MPa
 R2 = 35,49 MPa

Rk = 31,67 MPa

ако Rm е > Rk , то приетия клас на бетона отговаря на ----->

клас бетон B 30

Забележка:

Rk = Приетия клас на бетона + 1.64 * S

2. Приемаме междинна величина за класа на бетона за да определим якостта в MPa

ПРОТОКОЛ N19

Отчет със склерометър в точка от колона K6 от секция "B" α=0°

N на отчет	Отчет по скалата на склерометъра	отчетени кубови якост [MPa]	Отклонение спрямо осреднения отчет (%)	Меродавни кубови якост, Ri, [MPa]	коэф. на тариране на склерометъра [K1]	коэф. за възраст на бетона [K2]	Вероятна кубова якост Ri, [MPa]	$\frac{(R_i - R_m)^2}{n-1}$	стойности в доверителния интервал [MPa]
1	2	3	4	5	6	7	8= 5*6*7	9	10
1	48	55,00	7,08	55,00	1,00	0,75	41,25	0,28	41,25
2	44	49,00	4,60	49,00	1,00	0,75	36,75	0,80	36,75
3	42	45,00	12,39	-	1,00	0,75	-	-	-
4	42	45,00	12,39	-	1,00	0,75	-	-	-
5	46	53,00	3,19	53,00	1,00	0,75	39,75	0,00	39,75
6	46	53,00	3,19	53,00	1,00	0,75	39,75	0,00	39,75
7	46	53,00	3,19	53,00	1,00	0,75	39,75	0,00	39,75
8	48	55,00	7,08	55,00	1,00	0,75	41,25	0,28	41,25
9	48	55,00	7,08	55,00	1,00	0,75	41,25	0,28	41,25
10	46	53,00	3,19	53,00	1,00	0,75	39,75	0,00	39,75
11	44	49,00	4,60	49,00	1,00	0,75	36,75	0,80	36,75
брои		средно		средно	K1 * K2 =		средно Rm=	сума	средно
11		51,36		52,78	0,75		39,58	2,45	39,58

Средно квадратично отклонение:

$$S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (R_i - R_m)^2}{n-1}} = 1,57 \text{ MPa}$$

приет клас на бетона B 37,5

Доверителен интервал R1 = 34,89 MPa
 R2 = 44,28 MPa

Rk = 40,07 MPa

ако Rm е > Rk , то приетия клас на бетона отговаря на ----->

клас бетон B 37,5

Забележка:

Rk = Приетия клас на бетона + 1.64 * S

2. Приемаме междинна величина за класа на бетона за да определим якостта в MPa

ПРОТОКОЛ N18

Отчет със склерометър в точка от колона K5 от секция "B" α=0°

N на отчет	Отчет по скалата на склерометъра	отчетени кубови якост [MPa]	Отклонение спрямо осреднения отчет (%)	Меродавни кубови якост, Ri, [MPa]	коэф. на тариране на склерометъра [K1]	коэф. за възраст на бетона [K2]	Вероятна кубова якост Ri, [MPa]	$\frac{(R_i - R_m)^2}{n-1}$	стойности в доверителния интервал [MPa]
1	2	3	4	5	6	7	8= 5*6*7	9	10
1	38	37,50	19,59	-	1,00	0,75	-	-	-
2	44	49,00	5,07	49,00	1,00	0,75	36,75	0,00	36,75
3	44	49,00	5,07	49,00	1,00	0,75	36,75	0,00	36,75
4	48	55,00	17,93	-	1,00	0,75	-	-	-
5	44	49,00	5,07	49,00	1,00	0,75	36,75	0,00	36,75
6	38	37,50	19,59	-	1,00	0,75	-	-	-
7	40	41,50	11,01	-	1,00	0,75	-	-	-
8	44	49,00	5,07	49,00	1,00	0,75	36,75	0,00	36,75
9	40	41,50	11,01	-	1,00	0,75	-	-	-
10	44	49,00	5,07	49,00	1,00	0,75	36,75	0,00	36,75
11	48	55,00	17,93	-	1,00	0,75	-	-	-
брои	средно			средно	K1 * K2 =		средно Rm=	сума	средно
11		46,64		49,00	0,75		36,75	0,00	36,75

Средно квадратично отклонение:

$$S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (R_i - R_m)^2}{n-1}} = 0,00 \text{ MPa}$$

приет клас на бетона B 35

Доверителен интервал R1 = 36,75 MPa
 R2 = 36,75 MPa

Rk = 35,00 MPa

ако Rm е > Rk , то приетия клас на бетона отговаря на ----->

клас бетон B35

Забележка:

Rk = Приетия клас на бетона + 1.64 * S

2. Приемаме междинна величина за класа на бетона за да определим якостта в MPa

ПРОТОКОЛ N17

Отчет със склерометър в точка от колона K4 от секция "B" α=0°

N на отчет	Отчет по скалата на склерометъра	отчетени кубови якост [MPa]	Отклонение спрямо осреднения отчет (%)	Меродавни кубови якост, Ri, [MPa]	коэф. на тариране на склерометъра [K1]	коэф. за възраст на бетона [K2]	Вероятна кубова якост Ri, [MPa]	$\frac{(R_i - R_m)^2}{n-1}$	стойности в доверителния интервал [MPa]
1	2	3	4	5	6	7	8= 5*6*7	9	10
1	38	37,50	17,00	-	1,00	0,75	-	-	-
2	44	49,00	8,45	49,00	1,00	0,75	36,75	0,04	36,75
3	46	53,00	17,30	-	1,00	0,75	-	-	-
4	44	49,00	8,45	49,00	1,00	0,75	36,75	0,04	36,75
5	44	49,00	8,45	49,00	1,00	0,75	36,75	0,04	36,75
6	48	55,00	21,73	-	1,00	0,75	-	-	-
7	42	45,00	0,40	45,00	1,00	0,75	33,75	0,58	33,75
8	44	49,00	8,45	49,00	1,00	0,75	36,75	0,04	36,75
9	28	21,00	53,52	-	1,00	0,75	-	-	-
10	48	55,00	21,73	-	1,00	0,75	-	-	-
11	36	34,50	23,64	-	1,00	0,75	-	-	-
брои		средно		средно	K1 * K2 =		средно Rm=	сума	средно
11		45,18		48,20	0,75		36,15	0,72	36,15

Средно квадратично отклонение:

$$S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (R_i - R_m)^2}{n-1}} = 0,85 \text{ MPa}$$

приет клас на бетона B 35

Доверителен интервал
 R1 = 33,60 MPa
 R2 = 38,70 MPa

Rk = 36,39 MPa

ако Rm е > Rk , то приетия клас на бетона отговаря на ----->

клас бетон B 30

Забележка:

Rk = Приетия клас на бетона + 1.64 * S

2. Приемаме междинна величина за класа на бетона за да определим якостта в MPa

ПРОТОКОЛ N16

Отчет със склерометър в точка от колона K1 от секция "B" α=0°

N на отчет	Отчет по скалата на склерометъра	отчетени кубови якост [MPa]	Отклонение спрямо осреднения отчет (%)	Меродавни кубови якост, Ri, [MPa]	коэф. на тариране на склерометъра [K1]	коэф. за възраст на бетона [K2]	Вероятна кубова якост Ri, [MPa]	$\frac{(R_i - R_m)^2}{n-1}$	стойности в доверителния интервал [MPa]
1	2	3	4	5	6	7	8= 5*6*7	9	10
1	40	41,50	8,79	41,50	1,00	0,75	31,13	0,93	31,13
2	44	49,00	7,69	49,00	1,00	0,75	36,75	0,67	36,75
3	44	49,00	7,69	49,00	1,00	0,75	36,75	0,67	36,75
4	42	45,00	1,10	45,00	1,00	0,75	33,75	0,02	33,75
5	38	37,50	17,58	-	1,00	0,75	-	-	-
6	42	45,00	1,10	45,00	1,00	0,75	33,75	0,02	33,75
7	46	53,00	16,48	-	1,00	0,75	-	-	-
8	42	45,00	1,10	45,00	1,00	0,75	33,75	0,02	33,75
9	40	41,50	8,79	41,50	1,00	0,75	31,13	0,93	31,13
10	44	49,00	7,69	49,00	1,00	0,75	36,75	0,67	36,75
11	42	45,00	1,10	45,00	1,00	0,75	33,75	0,02	33,75
брои		средно		средно	K1 * K2 =		средно Rm=	сума	средно
11		45,50		45,56	0,75		34,17	3,92	34,17

Средно квадратично отклонение:

$$S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (R_i - R_m)^2}{n-1}} = 1,98 \text{ MPa}$$

приет клас на бетона B 30

Доверителен интервал R1 = 28,23 MPa
 R2 = 40,11 MPa

Rk = 33,25 MPa

ако Rm е > Rk , то приетия клас на бетона отговаря на ----->

клас бетон B 30

Забележка:

Rk = Приетия клас на бетона + 1.64 * S

2. Приемаме междинна величина за класа на бетона за да определим якостта в MPa