

PLANILHA DE PROJETO DE TRAÇO

MISTURA ELABORADA EM: 6/6/2002

Resistência à compressão desejada: 100MPa

						%	
Tabela	Gsup	%	Agregado	Gss	Aabs	Atot	Au
cimento	3,14	90%	Graúdo	2,8	0,80%	0%	-0,80%
S.F.	2,2	10%	Miúdo	2,65	1,20%	0,90%	-0,30%

$$Au = Atot - Aabs$$

Superplastificante		Msol=	Vliq=	Va=	Vsol=
		C x d/100	Msol/(sx Gsup) x100	Vliq x Gsup x {(100-s)/s}	Vliq - Va
M Espec (Gsup)	Dos Sól s(%)				
1,21	40%	6,9	14,25 litros	10,34 litros	3,91litros

MATERIAIS	1		2	3	4	5		6
	Teor Kg/m³		Volume l/m³	Dosagem Cond SSS kg/m³	Correção de água l/m³	Composição 1m³		Mistura Experimental
ÁGUA	150l		150 l	150 l		152l		22,2 l
a/mc= 0,26								
CIMENTO	576 kg	519 kg	165,28	519 kg		519 kg		77,85 kg
SÍLICA		57 kg	25,9	57 kg		57 kg		8,55 kg
AGREGADO GRAÚDO	1000 kg		357,14	1000 kg	(+)8,00	992 kg		148,80 kg
AGREGADO MIÚDO			282,77	749,34kg	(+)4,25	745,09 kg		111,76 kg
AR	1,50%		15	0				
SUPERPLAS TIFICANTE	1,2%		3,91	6,9	(-)10,34	14,25 l		2,137
TOTAL			717,23	2482,24	(+)1,91			371,897kg

Hipóteses:

Método de dosagem baseado no de P.C.Aitcin;

Cimento tipo CP V -Alta Resistência Inicial;

Mistura elaborada para 36 CP de 10 x20 cm e 12 CP 15x30 cm , com perda de 15%;

Agregado graúdo alongado ou lamelar : média 1000 kg;

Utilizada sílica ativa como material cimentício suplementar;

Saturação de 1,2%, com 1,5% de ar incorporado na mistura;

Teor de umidade do agregado miúdo medida antes da mistura de 0,9%;

Agregado graúdo seco na mistura;

Vibração mecânica dos CP;

Consistência do concreto fresco boa;

Abatimento : 7,5 cm