

PLANILHA DE PROJETO DE TRAÇO

MISTURA ELABORADA EM: 10/6/2002

Resistência à compressão desejada: 40MPa - Primeira Tentativa

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%	1,60%	0,40%

$$Au = Atot - Aabs$$

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%	4,6	9,52 litros	6,91 litros	2,61 litros

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		148 l		22,2 l
a/mc= 0,39								
CIMENTO	384 kg	346 kg	110,19	346 kg		346 kg		51,90 kg
SÍLICA		38 kg	17,27	38 kg		38 kg		5,70 kg
AGREGADO GRAÚDO	1000 kg		357,14	1000 kg	(+)8,00	992 kg		148,80 kg
AGREGADO MIÚDO			347,79	961,64 kg	(-)3,68	925,32 kg		138,79 kg
AR	1,50%		15	0				
SUPERPLAS TIFICANTE	1,2%		2,61	4,6	(-)6,91	9,52		1,428 l
TOTAL			652,21	2460,24	(-)2,59			368,81 kg

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/m³;
 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 seca;
 Abatimento : zero.