

PLANILHA DE PROJETO DE TRAÇO

MISTURA ELABORADA EM: 17/7/2002

Resistência à compressão desejada: 40MPa - Segunda 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%	1,40%	0,20%

$$Au = Atot - Aabs$$

Superplastificante		Msol= C x d/100	Vliq= Msol/(sx Gsup) x100	Va= Vliq x Gsup x {(100-s)/s}	Vsol= Vliq - Va
M Espec (Gsup)	Dos Sól s(%)				
1,21	40%	4,5 kg	9,29 litros	6,75 litros	2,54litros

MATERIAIS	1		2	3	4	5		6
	Teor Kg/m³		Volume l/m³	Dosagem Cond SSS kg/m³	Correção de água l/m³	Composição		Mistura Experimental
ÁGUA	150l		150 l	150 l		149,40l		14,94l
a/mc= 0,40								
CIMENTO	375 kg		337,5 kg	107,48	337,15 kg	337,15 kg		33,71 kg
SÍLICA			37,5 kg	17,04	37,50 kg	37,50 kg		3,75 kg
AGREGADO GRAÚDO	1000 kg		357,14	1000 kg	(+)8,00	992 kg		99,20 kg
AGREGADO MIÚDO			350,8	929,62 kg	(-)1,85	931,47 kg		93,14 kg
AR	1,50%		15	0				
SUPERPLAS TIFICANTE	1,2%		2,54	4,5	(-)6,75	9,29 l		0,929
TOTAL			652,21	2458,77	(-)0,60			254,67 kg

Hipóteses:

Método de dosagem baseado no de P.C.Aitcin;
 Cimento tipo CP V -Alta Resistência Inicial;
 Mistura elaborada para 32 CP de 10 x20 cm e 6 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 1,4%;
 Agregado graúdo seco na mistura;
 Vibração mecânica dos CP ;
 Consistência do concreto fresco muito seca;
 Abatimento : zero.