

DOSAGEM

PROJETO DE MISTURA DE AGREGADOS

Ex.: Mistura de dois agregados

$$(M) = f(X, Y)$$

$$(M) = 70\% \text{ de } X \text{ e } 30\% \text{ de } Y$$

(A) % passando

Peneira	% em peso passando		
	Agregado X	Agregado Y	Resultado (M)
3/4"	100	-	
3/8"	80	-	
n° 4	60	100	
n° 10	50	80	
n° 40	40	60	
n° 200	10	50	

(B) % retido entre 2 peneiras

	% em peso passando		
	Agregado X	Agregado Y	Resultado (M)
Pedregulho			
Areia			
Filler			

(C) % retido acumulado

Peneira	% em peso passando		
	Agregado X	Agregado Y	Resultado (M)
n° 200			

(A) MÉTODO POR TENTATIVAS

- 2 agregados

Peneira	% em peso passando				Resultado
	Agregado X	Agregado Y	Especificação		
			Faixa	Pto Central	
1"	100	100	95 - 100		
1/2"	86	77	70 - 85		
nº 4	69	31	40 - 55		
nº 10	51	23	30 - 42		
nº 40	39	13	20 - 30		
nº 100	30	7	15 - 22		
nº 200	17	1	5 - 10		

- 4 agregados

Peneira	Agregado X	Agregado Y	Agregado Z	Agregado R	Especificação	Tolerância	M ₁	M ₂
1"	100	100	100	100	100	± 7		
3/4"	71	100	100	100	90	± 7		
1/2"	35	100	100	100	78	± 7		
3/8"	20	85	100	100	70	± 7		
nº 4	2	56	98	100	56	± 7		
nº 10	1	32	91	100	42	± 4		
nº 40	0	11	59	98	21	± 4		
nº 100	0	6	16	91	11	± 4		
nº 200	0	3	2	71	4	± 4		

(B) MÉTODO GRÁFICO DE ROTHFUCHS

- 3 agregados

Peneiras		% que passa					Resultados X= Y= Z=
		Especificação		Materiais Disponíveis			
(")	(mm)	Limites	Média	1	2	3	
3/4	19,10	100		100	-	-	
5/8	15,90	95 – 100		87	-	-	
1/2	12,70	75 – 100		70	-	-	
nº 4	4,76	50 – 85		20	100	-	
nº 10	2,00	30 – 75		0	90	-	
nº 40	0,420	15 – 40		-	20	100	
nº 80	0,240	8 – 30		-	10	50	
nº 200	0,074	5 – 10		-	0	30	

→ peneiras



(C) MÉTODO GRÁFICO DO INSTITUTO DO ASFALTO

	Agregado Graúdo	Agregado Interm.	Agregado Fino	Especificação	Resultado			
					Graúdo	Interm.	Fino	Método Gráfico
3/4"	100	-	-	100				
1/2"	74	100	-	80 – 100				
3/8"	12	90	-	70 – 90				
nº 4	3	52	100	55 – 73				
nº 8	2,5	18	98	40 – 55				
nº 30	2	4	55	20 – 30				
nº 100	1,8	3,2	30	10 – 18				
nº 200	1,5	2	15	4 – 10				

