

Norma de uso exclusivo da CETESB
Reprodução proibida.

SUMÁRIO

	Página
1 Objetivo.....	1
2 Aparelhagem.....	1
3 Corpos de prova.....	1
4 Execução do ensaio.....	1
5 Resultados.....	2
Anexo.....	3

1 OBJETIVO

Esta Norma fixa as condições exigíveis para a determinação da composição granulométrica de pedregulho para filtro de água.

2 APARELHAGEM

A aparelhagem necessária é constituída de:

- cápsula de porcelana;
- estufa com termostato, capaz de manter $(105 \pm 3)^\circ\text{C}$;
- vibrador de peneiras (tipo "TY-LAB");
- conjunto de peneiras da série normal;
- balança (com sensibilidade para 0,1 g).

3 CORPOS DE PROVA

Chamam-se "amostras para ensaio" e são quantidades de material, com a massa aproximada de 500 g, para pedregulho menor que 6 mm, e de 1 000 g ou mais, para pedregulho maior que 6 mm, obtidas por quarteamento das amostras enviadas pelo interessado ou coletadas por técnicos da CETESB.

4 EXECUÇÃO DO ENSAIO

4.1 Colocar a amostra para ensaio em uma cápsula de porcelana e deixá-la na estufa a 105°C durante 1 (uma) hora.

4.2 Após a secagem, pesar a amostra.

4.3 Colocar a amostra seca na peneira superior do conjunto de peneiras do vibrador.

4.4 Pôr o vibrador a funcionar durante 10 (dez) minutos.

4.5 Pesar a quantidade de material retido em cada peneira, com a aproximação de 0,1 g.

5 RESULTADOS

5.1 Transformar os valores das massas obtidas em percentagens do valor da massa inicial, com a aproximação de 0,1%.

5.2 Expressar o resultado no relatório de ensaio, citando os tamanhos de pedregulho e respectivas percentagens.

5.3 O relatório de ensaio deve ser executado conforme o modelo do Anexo.

/Anexo

CETESB

ANEXO: RELATÓRIO DE ENSAIO (CETESB MI.654-Parte 1)
RESULTADO DE ENSAIO DE PEDREGULHO

RELATÓRIO DAT Nº

/

INTERESSADO: _____
 PROCEDÊNCIA: _____
 REF.: _____

ENSAIO GRANULOMÉTRICO

PENEIRA		CAMADAS											
		DE _____ A _____		DE _____ A _____		DE _____ A _____		DE _____ A _____		DE _____ A _____		DE _____ A _____	
U. S.	mm	PESO RETIDO (kg)	PORC. RETIDA %	PESO RETIDO (kg)	PORC. RETIDA (%)	PESO RETIDO (kg)	PORC. RETIDA (%)	PESO RETIDO (kg)	PORC. RETIDA (%)	PESO RETIDO (kg)	PORC. RETIDA (%)	PESO RETIDO (kg)	PORC. RETIDA (%)
4"	101,60												
3 1/2"	88,90												
3"	76,20												
2 1/2"	63,50												
2"	50,80												
1 3/4"	44,40												
1 1/2"	38,10												
1 1/4"	31,70												
1"	25,40												
7/8"	22,20												
3/4"	19,10												
5/8"	15,90												
1/2"	12,70												
7/16"	11,10												
3/8"	9,52												
5/16"	7,93												
1/4"	6,35												
N.º 31/2	5,66												
N.º 4	4,76												
N.º 5	4,00												
N.º 6	3,36												
N.º 7	2,83												
N.º 8	2,38												
N.º 10	2,00												
N.º 12	1,68												
NÃO RETIDO													
FORA DO INTERVALO			%		%		%		%		%		%

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E QUÍMICAS

SÃO PAULO, DE _____ DE 19 _____

1ª VIA - CLIENTE (BRANCA)
 2ª VIA - DOSSIÊ DAT (VERDE)
 3ª VIA - DOSSIÊ PEDIDO (ROSA)
 4ª VIA - UNID. SOLIC. (AMARELA)