

**NORMA
VENEZOLANA**

**COVENIN
264-77**

**METODO DE ENSAYO PARA
DETERMINAR EL COCIENTE
ENTRE LA DIMENSION MAXIMA
Y DIMENSION MINIMA EN
AGREGADOS GRUESOS PARA
CONCRETO.**



COMITE: CTS MATERIALES Y COMPONENTES DE LA CONSTRUCCION

SECRETARIO: Rosalia Cordeiro de Gonzalez
PRESIDENTE: Luis Pérez Olivares

SUB-COMITE: CTS/SCI CONCRETO

PROLOGO

PARTICIPANTES

La presente norma abarca el mismo ámbito técnico de la norma NORVEN 264 titulada: "Método de ensayo para la determinación del cociente entre la dimensión máxima y mínima", a la cual sustituye totalmente, ésta a su vez se basó en la Norma Ag 11-68 del Comité Conjunto del Concreto Armado.

Ministerio de Desarrollo Urbano
MOP Laboratorio Vial Santa Rosa
Comité Conjunto de Concreto Armado (C.C.C.A.)
PRE-MEX
APROVECE
I.N.O.S.
INME. UCV
Rafael Sales Olaverri
Luis Pérez Olivares
José Luis Portero
Martha Silva
Manuel Switzer
Génesis Hernández

DISCUSION PUBLICA: Fecha de Envío: 18-11-78
Duración: 30 días
FECHA DE APROBACION POR EL COMITE: 28-08-77
FECHA DE APROBACION POR COVENIN: 09-08-77

TRAMITE:

COMITE: CT3 MATERIALES Y COMPONENTES DE LA CONSTRUCCION

PRESIDENTE: Luis Pérez Olivares

SECRETARIO: Roselia Cordero de González

SUB-COMITE: CT3/SC1 CONCRETO

PARTICIPANTES

<u>ENTIDAD</u>	<u>REPRESENTANTES</u>
SIDOR	Aris Monteverde
.PRE-MEX	Matías Santana
Ministerio de Desarrollo Urbano	César Carreño
APROVENCE	Rafael Salas Jiménez
I.N.O.S.	Eladio Antón
IMME. UCV	Joaquín Porrero
MOP Laboratorio Vial Santa Rosa	Maritza Silva
Comité Conjunto de Concreto Armado (C.C.C.A)	Manuel Smitter
	César Hernández

DISCUSION PUBLICA: Fecha de Envío: 19-11-76
Duración: 60 días

FECHA DE APROBACION POR EL COMITE: 28-06-77

FECHA DE APROBACION POR COVENIN: 09-08-77

NORMA VENEZOLANA

METODO DE ENSAYO PARA DETERMINAR EL
COCIENTE ENTRE LA DIMENSION MAXIMA
Y LA DIMENSION MINIMA EN AGREGADOS
GRUESOS PARA CONCRETOS.

COVENIN
264-77

1 ALCANCE

1.1 Esta norma contempla el método para determinar el valor medio del cociente entre la dimensión máxima y la dimensión mínima en agregados gruesos para concreto.

2 NORMAS COVENIN A CONSULTAR

COVENIN 270(R) : Método para la extracción de muestras de agregados para morteros y concretos.

3 RESUMEN DEL METODO

Se obtiene una muestra representativa de agregado grueso según lo especificado en la Norma COVENIN 270. Con un calibrador o Vernier, se determinan las dimensiones máximas y mínimas del menor prisma circunscrito a cada una de las partículas. El resultado del ensayo se expresará como el porcentaje de partículas cuya relación entre la dimensión máxima y la mínima, sea mayor de 5.

4 EQUIPO DE ENSAYO

4.1 APARATOS.

4.1.1 Calibrador o Vernier, que permita una apreciación de por lo menos 0,5 mm.

5 MATERIAL A ENSAYAR

5.1 Consiste en una muestra representativa de agregado grueso cuyos pesos no deben ser menores que los indicados a continuación:

TAMAÑO MAXIMO NOMINAL DE LA PARTICULA	PESO DE LA MUESTRA (kg)
De 9,51 a 19,0 mm (3/8" hasta 3/4")	10
De 25,4 a 50,8 mm (1" hasta 2")	20
De 63,5 a 88,9 mm (2 1/2" hasta 3 1/2")	70

5.1.1 El tamaño de la muestra se reduce por cuarteo, hasta lograr muestras menores con un contenido aproximado de unas 50 partículas. Este es el número mínimo de partículas para llevar a cabo el ensayo.

6 PROCEDIMIENTO

6.1 Se determina en cada una de las partículas, las dimensiones máximas y mínimas del menor prisma circunscrito, usando el calibrador y de la manera señalada en las figuras 1 y 2. Las lecturas realizadas se redondean aplicando los siguientes criterios:

6.1.1 Para lecturas hasta 15 mm se redondea a 0,5 mm.

6.1.1 Para lecturas mayores de 15 mm se redondea a mm enteros.

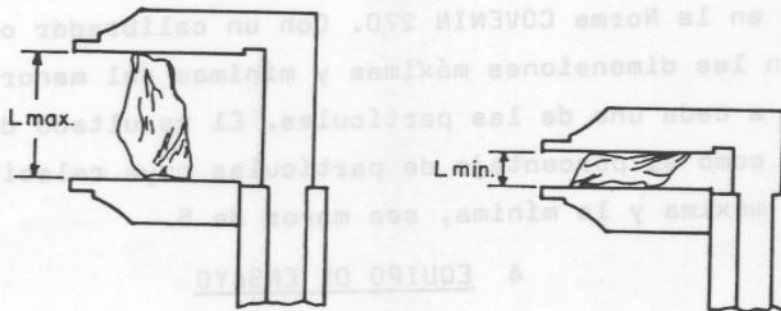


FIG. 1

FIG. 2

7 EXPRESION DE LOS RESULTADOS

Se calculan los cocientes entre los valores de longitud máxima y longitud mínima de cada partícula.

8 INFORME

Se elaborará un informe que incluya lo siguiente:

8.1 Origen del agregado (natural o de trituración)

8.2 Porcentaje de partículas cuya relación de longitud máxima a longitud mínima sea mayor de 5.

COVENIN
264-77

CATEGORIA
B

COMISION VENEZOLANA DE NORMAS INDUSTRIALES
MINISTERIO DE FOMENTO

Av. Andrés Bello Edif. Torre Fondo Común Pisos 11 y 12

Tel. 575. 41. 11 Fax: 574. 13. 12

CARACAS

publicación de:



CDU: 691.322.620.16

RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS .

Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio.
