

**NORMA
VENEZOLANA**

**COVENIN
274-78**

**METODO PARA DETERMINAR LOS
VACIOS EN AGREGADOS.**



P R O L O G O

La presente norma abarca el mismo ámbito técnico de la norma Norven 274 titulada: " Método de ensayo para determinar los vacios en agregado para concreto", a la cual sustituye totalmente, ésta a su vez se basó en la norma Ag 21-68, del Comité Conjunto de Concreto Armado.

TRAMITE:

COMITE: CT3 MATERIALES Y COMPONENTES DE LA CONSTRUCCION

PRESIDENTE: Rafael Salas Jimenez

SECRETARIO: Roselia Cordero de González

SUBCOMITE: SC1 CONCRETO

PARTICIPANTES

ENTIDAD

REPRESENTANTES

APROVENCE

Rafael Salas Jiménez

MINDUR

Carmen Lobo de Silva

INOS

Eladio Anton

PREMEX, S.A.

Matias Santana

MINDUR

Maritza Silva

IMME-U.C.V.

Joaquin Porrero

CCCI

Manuel Smitter

D.N.C.C

Perla Puterman

DISCUSION PUBLICA: SE DISCUTIO EN REUNION EN BLOQUE EFECTUADA EL 27-04-78

FECHA DE APROBACION POR EL COMITE: 19-9-78

FECHA DE APROBACION POR COVENIN: 10-10-78

NORMA VENEZOLANA
METODO PARA DETERMINAR LOS VACIOS
EN AGREGADOS

COVENIN
274-78

1 ALCANCE

Esta norma contempla el método para determinar el porcentaje de vacíos que dejan los agregados sueltos o compactados.

2 NORMAS COVENIN A CONSULTAR

COVENIN 268-78 Método de ensayo para determinar el peso específico y la absorción de los agregados finos.

COVENIN 269-78 Método de ensayo para determinar el peso específico y la absorción de los agregados gruesos.

COVENIN 263-78 Método de ensayo para determinar el peso unitario del agregado.

3 PROCEDIMIENTO

3.1 Se determina el peso específico del agregado fino por el procedimiento descrito en la norma COVENIN 268.

3.2 Se determina el peso específico del agregado grueso por el procedimiento descrito en la norma COVENIN 269.

3.3 Se determina el peso unitario del agregado por el procedimiento descrito en la norma COVENIN 263.

4 EXPRESION DE LOS RESULTADOS

4.1 Los vacíos en el agregado se determina con la siguiente fórmula:

$$p = \frac{\gamma \times 1,00 - w_u}{\gamma \times 1,00} \times 100$$

Donde:

p = Porcentaje de vacíos.

γ = Peso específico del agregado en g.

1,00 = Peso aproximado de 1 cm³ de agua a 23°C

W_u = Peso unitario del agregado en g/cm^3 , puede ser suelto o compacto.

5 RELACION CON OTRAS NORMAS

ASTM C30 - 37 (1970) American Society For Testing And Materials.

2 NORMAS COVENIN A CONSULTAR

COVENIN 252-78 Método de ensayo para determinar el peso específico y la absorción de los agregados finos.
COVENIN 252-78 Método de ensayo para determinar el peso específico y la absorción de los agregados gruesos.
COVENIN 252-78 Método de ensayo para determinar el peso unitario del agregado.

3 PROCEDIMIENTO

3.1 Se determina el peso específico del agregado fino por el procedimiento descrito en la norma COVENIN 252.
3.2 Se determina el peso específico del agregado grueso por el procedimiento descrito en la norma COVENIN 252.
3.3 Se determina el peso unitario del agregado por el procedimiento descrito en la norma COVENIN 252.

4 EXPRESION DE LOS RESULTADOS

4.1 Los valores en el agregado se determinan con la siguiente fórmula:

$$p = \frac{\gamma \times 1,00 - W_u}{\gamma \times 1,00} \times 100$$

Donde:

p = Porcentaje de vacíos.

γ = Peso específico del agregado en g/cm^3 .

1,00 = Peso aproximado de 1 cm^3 de agua a 23°C.

COVENIN
274-78

CATEGORIA
B

COMISION VENEZOLANA DE NORMAS INDUSTRIALES
MINISTERIO DE FOMENTO
Av. Andrés Bello Edif. Torre Fondo Común Pisos 11 y 12
Telf. 575. 41. 11 Fax: 574. 13. 12
CARACAS

publicación de:



CDU: 691.322.01

RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS .
Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio.
