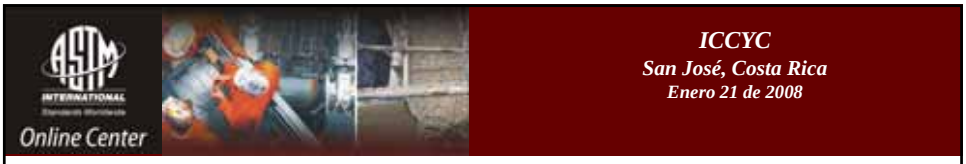
Presentación del

Centro de Consulta Autorizado

Instituto Costarricense del Cemento y del Concreto

Enero 21 de 2008

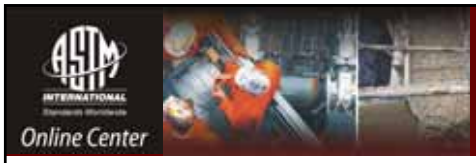


- Introducción.
- Saludo ASTM International.

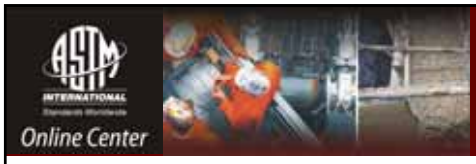
Mr. James Thomas, Presidente ASTM International

- Presentación de la iniciativa ASTM Online Centers

2



Introducción



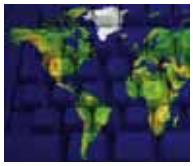
Saludo del Presidente de ASTM International

Mr. James Thomas

ICCYC
San José, Costa Rica
Enero 21 de 2008

¿Qué es ASTM International?

- Fue fundada en 1898 y es una de las organizaciones creadoras de normas voluntarias por consenso más antiguas del mundo
- Amplia membresía mundial con participantes de más de 125 países
- Más de 135 comités redactores de normas que abarcan cientos de campos; más de 12,000 normas
- Un proceso abierto, equilibrado y transparente



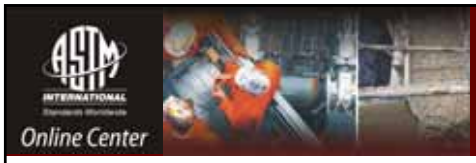
ASTM sirve a múltiples sectores

- Metales
- Petróleo y lubricantes
- Medio Ambiente (aire, suelos, agua)
- Materiales de construcción
- Productos de consumo
- Plasticos
- Vías y pavimentos
- Equipos y materiales médicos
- Textiles
- Gomas o cauchos
- Nanotecnología
- Tecnología farmaceutica, etc

ICCYC
San José, Costa Rica
Enero 21 de 2008

En el sector de la construcción...

- Treinta y tres comités atienden diferentes aspectos de la construcción, e.g.
  - Acero, hormigón y cemento, madera, mampostería
  - Pinturas, recubrimientos de pisos, acelerantes
  - Aislantes, sellos y sellantes, morteros y grouts
  - Cubiertas, vidrios
  - Tubería de hormigón y tubería de plástico
  - Acústica Ambiental
  - Evaluación Ambiental



ICCYC
San José, Costa Rica
Enero 21 de 2008

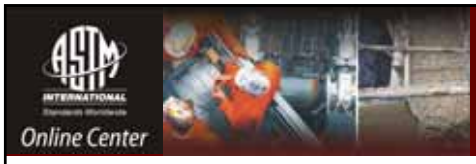
Comité C09 de hormigón y Agregados de hormigón

- Organizado en 1914
- 943 miembros de 41 paises
- 163 estándares
  - Mas de 15 nuevos estándares en desarrollo
- Dos reuniones presenciales en el año y reuniones virtuales que se requieran

¿Sabía usted?

Que en últimas normas sobre hormigón autocompactante han participado activamente en forma virtual delegados de México, Panamá, Colombia, Argentina y Chile?

9

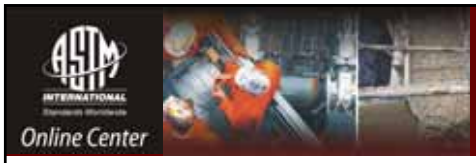


ICCYC
San José, Costa Rica
Enero 21 de 2008

Presentación de la iniciativa

ASTM Online Centers

10

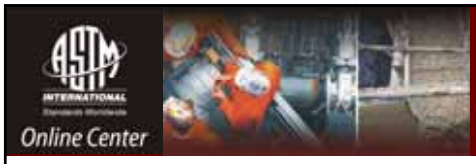


ICCYC
San José, Costa Rica
Enero 21 de 2008

ASTM International y los Online Center

Son sitios autorizados en distintos países para la consulta de documentos mas actualizados de ASTM sin costo alguno y en tiempo real. Así mismo son centros en los cuales podrá adquirir documentos de ASTM a un costo reducido.

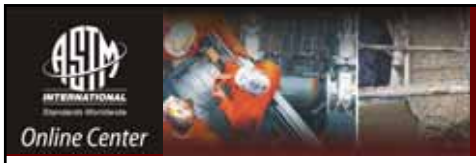
El objetivo es facilitar la divulgación del conocimiento y la participación internacional en el desarrollo de los estándares modernos



ICCYC
San José, Costa Rica
Enero 21 de 2008

Características de los ASTM Online Centers

- Acceso gratuito desde el sitio de consulta a:
  - ✓ *Estándares actualizados; Cerca de 12,000*
  - ✓ *Publicaciones técnicas disponibles en la biblioteca digital: Cerca de 30,000 documentos*
- Venta de estándares y documentos disponibles
  - ✓ *Entrega inmediata en el sitio de consulta*
  - ✓ *Tarifa preferencial*



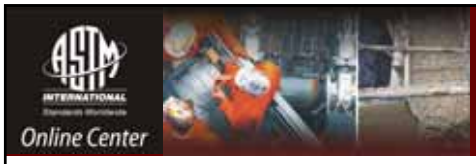
Las publicaciones de ASTM International

- Mas de 12,000 estándares publicados anualmente
- Cerca de 30,000 publicaciones relacionadas

  ensayos, manuales, recopilaciones y publicaciones técnicas especiales disponibles en la biblioteca digital

¿Sabía usted?

Que ASTM International utiliza un sistema de filigrana electrónica para reconocer sitios desde donde se envían o publican normas ASTM sin la debida autorización o violando las reglas de propiedad intelectual



Características del ASTM Online Center ICCYC

- Abierto para todos los sectores que utilizan estándares ASTM o para aquellos en donde las publicaciones de ASTM son documentos de referencia

¿Sabía usted?

Que además de Costa Rica ya están en funcionamiento centros en 7 países latinoamericanos que son los primeros a nivel mundial?

PROCEDIMIENTO DE USO

- *Consulta de documentos*
- *Compra de documentos*

ASTM International

Procedimientos para el uso del Online Center

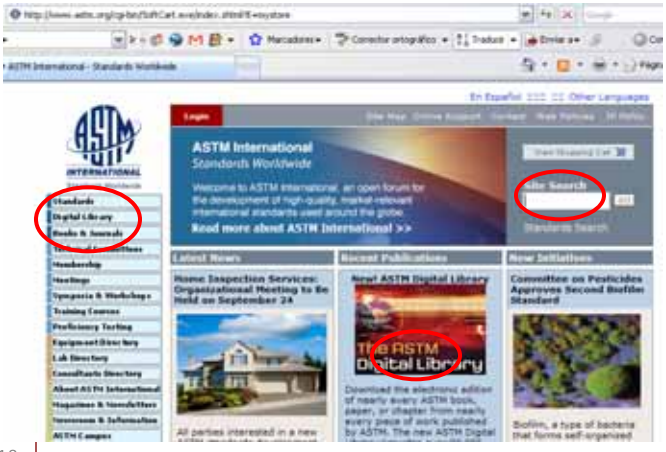
- *Consulta*
- *Compra*

www.astm.org

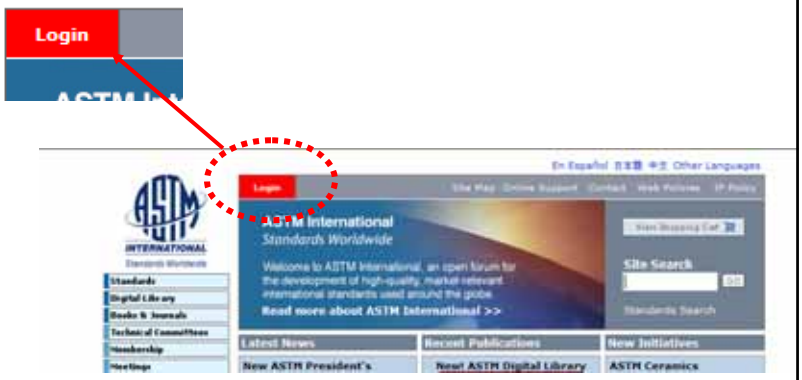
Ir a la página www.astm.org en el navegador

ICCYC
San José, Costa Rica
Enero 21 de 2008

La página tiene tres opciones para buscar documentos

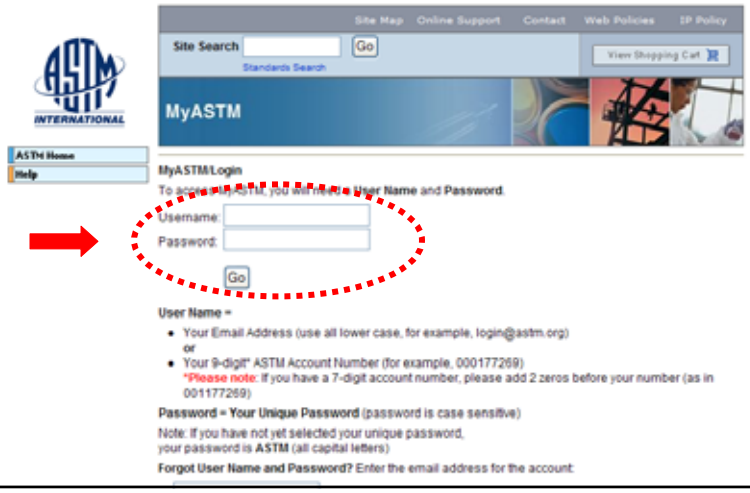


Ir al Login en la parte superior izquierda



ICCYC
San José, Costa Rica
Enero 21 de 2008

Colocar el usuario y la contraseña

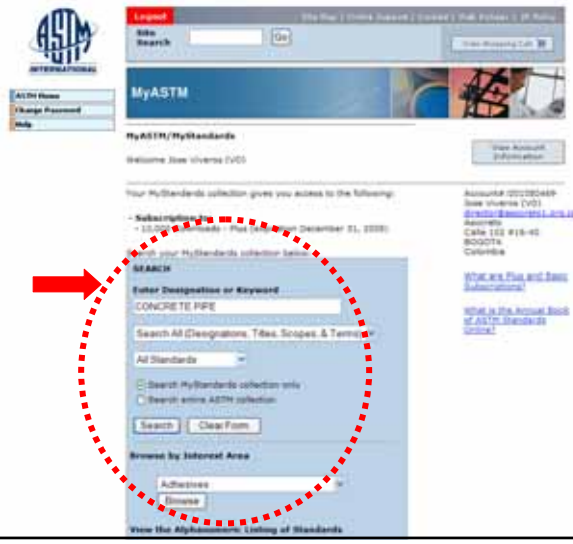


Colocar el usuario y la contraseña

Al entrar con el usuario deseado, aparece esta ventana. Se selecciona si se quieren buscar estándares o documentos de la biblioteca digital

Para poder buscar cualquier documento o norma, es necesario aceptar la nota legal que aparece, dando click donde se dice "Yes, I agree.." en caso de estar de acuerdo

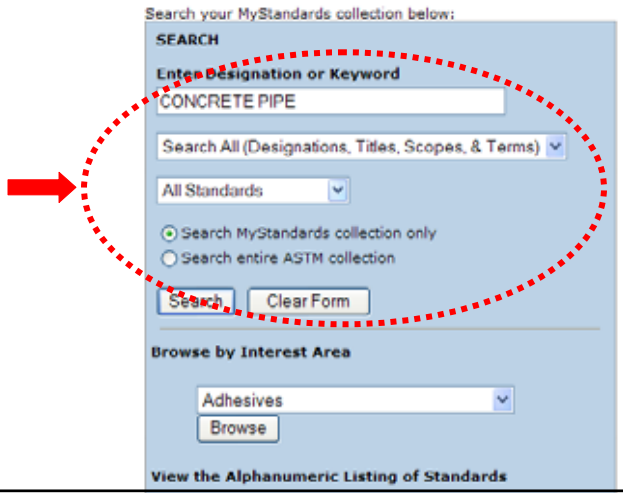
ICCYC
San José, Costa Rica
Enero 21 de 2008



A continuación aparece la pantalla de búsqueda por palabra clave, por área de interés o por lista alfabética.

Seleccione las opción mas apropiada

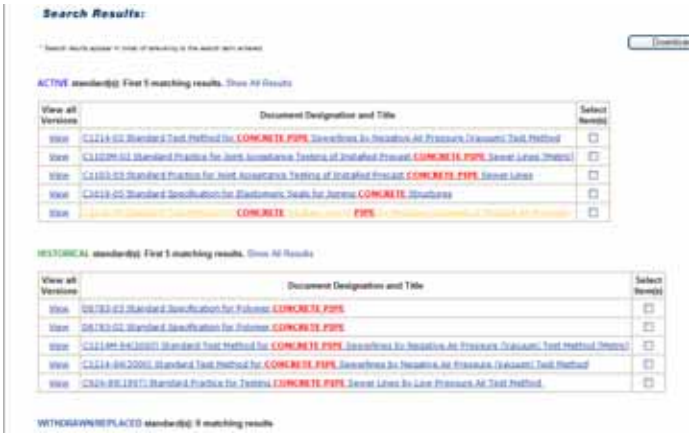
Ejemplo utilizando palabra clave CONCRETE PIPE



ICCYC
San José, Costa Rica
Enero 21 de 2008

Luego aparecen en la ventana los estándares o documentos encontrados relacionados con el texto de búsqueda.

Para poder ir a la norma deseada es necesario hacer click sobre esta.



ICCYC
San José, Costa Rica
Enero 21 de 2008

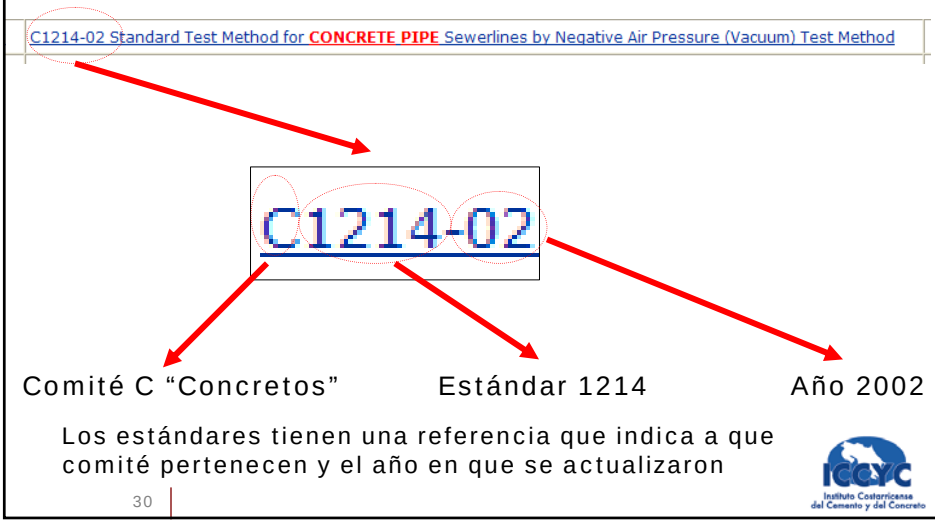
En el caso de los estándares aparecerán:

- Estándares activos (Active) o actualmente vigentes

- Estándares históricos (Historical) o versiones anteriores

29

ICCYC
San José, Costa Rica
Enero 21 de 2008



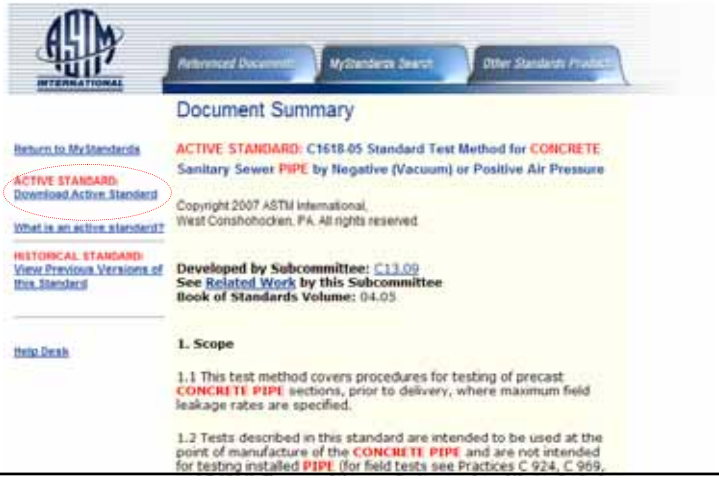
Los estándares tienen una referencia que indica a que comité pertenecen y el año en que se actualizaron

30

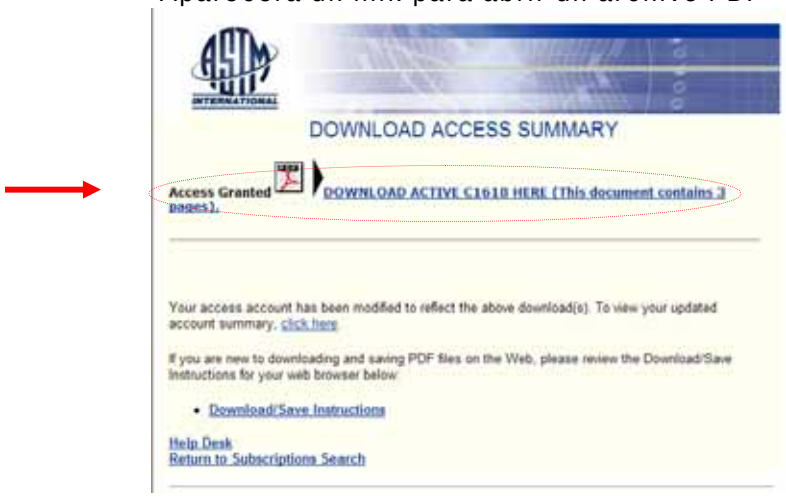
Se selecciona el documento deseado haciendo click en el mismo

ICCYC
San José, Costa Rica
Enero 21 de 2008

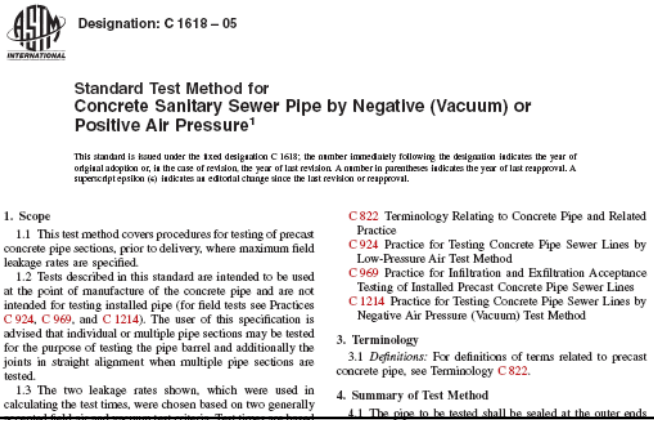
Cada documento tiene un resumen. Al ser seleccionado aparecerá el mismo. Si es de interés se selecciona “Download active standard”



Aparecerá un link para abrir un archivo PDF



A continuación aparecerá la norma en formato .pdf para que pueda ser leída por la persona que desea hacer la consulta.



Designation: C 1618 – 05

Standard Test Method for Concrete Sanitary Sewer Pipe by Negative (Vacuum) or Positive Air Pressure[1]

This standard is issued under the fixed designation C 1618; the number immediately following the designation indicates the year of original adoption or, in the case of revision, the year of last revision. A number in parentheses indicates the year of last reapproval. A superscript epsilon (ε) indicates an editorial change since the last revision or reapproval.

1. Scope

1.1 This test method covers procedures for testing of precast concrete pipe sections, prior to delivery, where maximum field leakage rates are specified.

1.2 Tests described in this standard are intended to be used at the point of manufacture of the concrete pipe and are not intended for testing installed pipe (for field tests see Practices C 924, C 969, and C 1214). The user of this specification is advised that individual or multiple pipe sections may be tested for the purpose of testing the pipe barrel and additionally the joints in straight alignment when multiple pipe sections are tested.

1.3 The two leakage rates shown, which were used in calculating the test times, were chosen based on two generally

C 822 Terminology Relating to Concrete Pipe and Related Practice
C 924 Practice for Testing Concrete Pipe Sewer Lines by Low-Pressure Air Test Method
C 969 Practice for Infiltration and Exfiltration Acceptance Testing of Installed Precast Concrete Pipe Sewer Lines
C 1214 Practice for Testing Concrete Pipe Sewer Lines by Negative Air Pressure (Vacuum) Test Method

3. Terminology

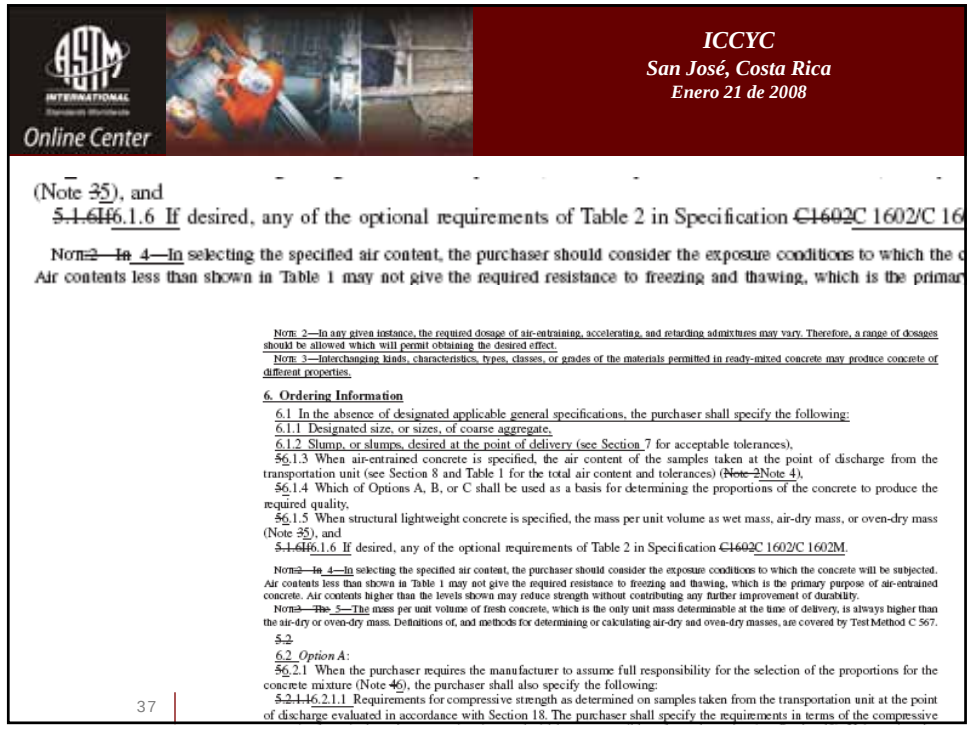
3.1 *Definitions:* For definitions of terms related to precast concrete pipe, see Terminology C 822.

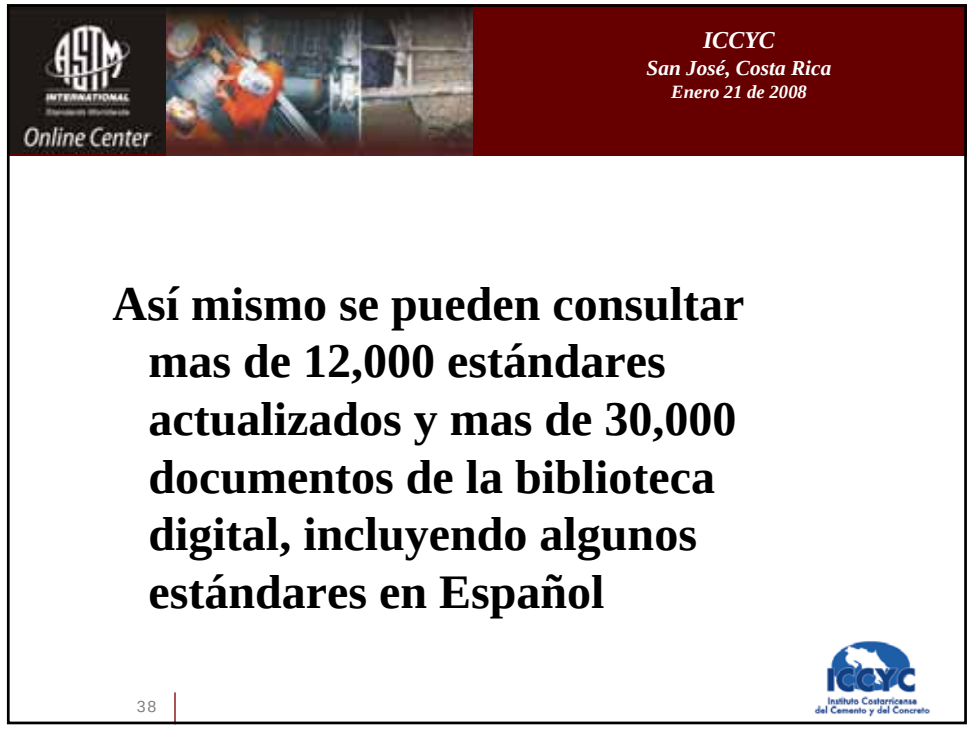
4. Summary of Test Method

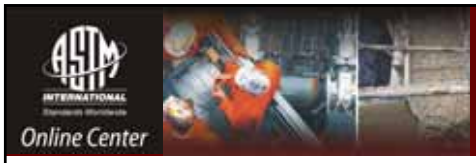
4.1 The pipe to be tested shall be sealed at the outer ends

Existe una opción de revisar la última versión de los estándares comparadas con la versión anterior y destacando los cambios

ICCYC
San José, Costa Rica
Enero 21 de 2008


ICCYC
San José, Costa Rica
Enero 21 de 2008
Online Center
(Note 35), and
5.1.6If6.1.6 If desired, any of the optional requirements of Table 2 in Specification C1602C 1602/C 16
Nom2—In 4—In selecting the specified air content, the purchaser should consider the exposure conditions to which the c
Air contents less than shown in Table 1 may not give the required resistance to freezing and thawing, which is the primar
Nom: 2—In any given instance, the required dosage of air-entraining, accelerating, and retarding admixtures may vary. Therefore, a range of dosages should be allowed which will permit obtaining the desired effect.
Nom: 3—Interchanging kinds, characteristics, types, classes, or grades of the materials permitted in ready-mixed concrete may produce concrete of different properties.
6. Ordering Information
6.1 In the absence of designated applicable general specifications, the purchaser shall specify the following:
6.1.1 Designated size, or sizes, of coarse aggregate,
6.1.2 Slump, or slumps, desired at the point of delivery (see Section 7 for acceptable tolerances),
56.1.3 When air-entrained concrete is specified, the air content of the samples taken at the point of discharge from the transportation unit (see Section 8 and Table 1 for the total air content and tolerances) (Note 2Note 4),
56.1.4 Which of Options A, B, or C shall be used as a basis for determining the proportions of the concrete to produce the required quality,
56.1.5 When structural lightweight concrete is specified, the mass per unit volume as wet mass, air-dry mass, or oven-dry mass (Note 35), and
5.1.6If6.1.6 If desired, any of the optional requirements of Table 2 in Specification C1602C 1602/C 1602M.
Nom2—In 4—In selecting the specified air content, the purchaser should consider the exposure conditions to which the concrete will be subjected. Air contents less than shown in Table 1 may not give the required resistance to freezing and thawing, which is the primary purpose of air-entrained concrete. Air contents higher than the levels shown may reduce strength without contributing any further improvement of durability.
Nom3—The 5—The mass per unit volume of fresh concrete, which is the only unit mass determinable at the time of delivery, is always higher than the air-dry or oven-dry mass. Definitions of, and methods for determining or calculating air-dry and oven-dry masses, are covered by Test Method C 567.
5.2
6.2 Option A:
56.2.1 When the purchaser requires the manufacturer to assume full responsibility for the selection of the proportions for the concrete mixture (Note 46), the purchaser shall also specify the following:
5.2.1.16.2.1.1 Requirements for compressive strength as determined on samples taken from the transportation unit at the point of discharge evaluated in accordance with Section 18. The purchaser shall specify the requirements in terms of the compressive
37

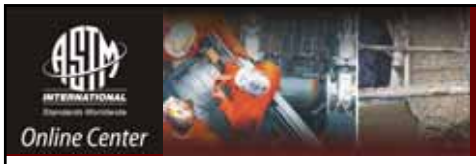

ICCYC
San José, Costa Rica
Enero 21 de 2008
Online Center
Así mismo se pueden consultar mas de 12,000 estándares actualizados y mas de 30,000 documentos de la biblioteca digital, incluyendo algunos estándares en Español
Instituto Costarricense del Cemento y del Concreto
38



Para hacer mas fácil el uso del ASTM Online Center ICCYC

- Visite la página www.astm.org e identifique previamente el documento que usted desee conocer, ya sea una norma o un documento de la biblioteca virtual.

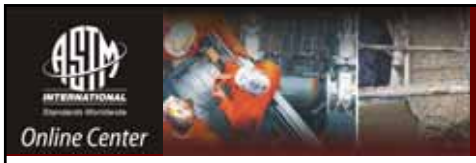
- Decida si lo deseea para consulta o compra



Procedimiento ASTM Online Center

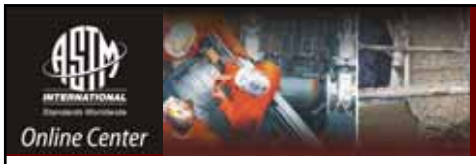
- Si es para consulta, debera acercarse a las oficinas del ICCYC donde podra revisar el documento en su totalidad GRATUITAMENTE

- Si una vez revisado el documento, usted tiene interés en adquirirlo, lo podrá hacer inmediatamente a una tarifa preferencial.



Procedimiento ASTM Online Center

- Si ya conoce el documento o se trata de una norma específica y la desea comprar, no requiere acercarse al ICCYC. Puede solicitar el documento via telefónica, Fax o correo electronico y el ICCYC le dará las instrucciones para el pago y envio.



TARIFAS*

Las publicaciones de ASTM Internacional adquiridas mediante el Online Center tienen una tarifa de descuento preferencial a la publicada por ASTM Internacional en su página.

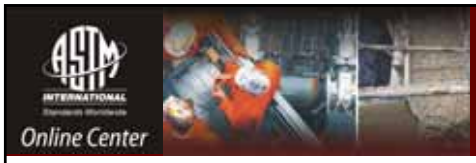
Ejemplos de algunas publicaciones:

- ASTM C33-03 Standard Specification for Concrete Aggregates 2007

Precio en astm.org: US $41

Precio en ASTM Online Center US $31 Ahorre hasta el 25%!

* El costo de envío corre por cuenta del solicitante. Oferta por tiempo limitado.



ICCYC
San José, Costa Rica
Enero 21 de 2008

TARIFAS*

Las publicaciones de ASTM Internacional adquiridas mediante el Online Center tienen una tarifa de descuento preferencial a la publicada por ASTM Internacional en su página.

Ejemplos de algunas publicaciones:

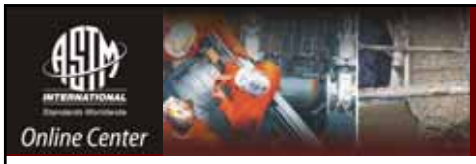
-Natural Cement in the 21 Century, Edison MP, Published: 1 January 2007

Precio en astm.org: US $25

Precio en ASTM Online Center US $21 Ahorre hasta el 15%!

* El costo de envío corre por cuenta del solicitante. Oferta por tiempo limitado.

43



ICCYC
San José, Costa Rica
Enero 21 de 2008

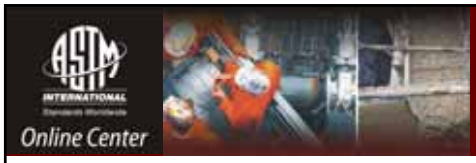
Para mayor información

Instituto Costarricense del Cemento y del Concreto

- *Ofiplaza del Este; Edificio C, segundo piso. Localizada, de la Rotonda de la Bandera, 150 m suroeste; frente a Colegio Anastasio Alfaro*
- *Tel (212) 2652424*

Email irene_campos@iccyc.com

44



¿DUDAS, PREGUNTAS O ACLARACIONES?

GRACIAS POR ACOMPAÑARNOS EL DIA DE HOY