

Documento en revisión: APROY-NMX-C-158-ONNCCEFecha: 04/ abril / 2024

1	2	3	4	5	6	7	8
Emisor	Capítulo No. / Subcapítulo No. / Anexo (ej. 3.1)	Párrafo/ Figura/ Tabla/ Nota (ej. Tabla 1)	(1) Tipo de comentario	Dice	Debe decir (cambio propuesto por el emisor)	Comentario (justificación para el cambio)	Resolución GT/CTN
J. Ivan Escalante – CINVESTAV SALTILLO	4.1		Te	Con una concentración del 70 % en volumen (aproximadamente 65 % en masa). Soluciones más concentradas pueden diluirse en agua hasta obtener la concentración deseada. (El alcohol para curación comúnmente obtenido es un alcohol al 75 %).	Una solución de alcohol etílico con una concentración del 70 % en volumen (aproximadamente 65 % en masa). Soluciones más concentradas pueden diluirse en agua hasta obtener la concentración deseada. (El alcohol para curación comúnmente obtenido es un alcohol al 75 %).	Especificar qué tipo de alcohol, e.g. etanol o alcohol etílico. Eliminar la referencia de alcohol común	PENDIENTE Adecuar la redacción, conforme al punto 5.10 de la ASTM C173/C173M – 24
	4.3		Te	Debe ser recta, de acero, por lo menos de 300 mm x 20 mm x 3 mm		¿Convendría especificar material o características de no ser reactiva con materiales cementosos?	PENDIENTE Adecuar la redacción, conforme al punto 5.4 de la ASTM C173/C173M – 24
	4.4		ed	Debe ser de metal, vidrio o plástico, con una capacidad equivalente de 1,00 % ± 0,04 % del volumen del recipiente del aparato. El volumen del recipiente medidor debe ser ligeramente mayor que el 1,0 % del volumen del recipiente del aparato para compensar la contracción que ocurre cuando el alcohol de 70 % se mezcla con agua. Pueden usarse otros alcoholes o agentes antiespumantes, si los cálculos indican que su uso resulta con un error menor de 0,1 % en la cantidad de aire medida.	Debe ser de metal, vidrio o plástico con un volumen mayor que el 1,0 % del volumen del recipiente del aparato, para compensar la contracción que ocurre cuando el alcohol de 70 % se mezcla con agua. La capacidad de lectura del recipiente debe ser equivalente de 1,00 % ± 0,04 % del volumen del recipiente del aparato. Pueden usarse otros alcoholes o agentes antiespumantes, si los cálculos indican que su uso resulta en un error menor que 0,1 % en la cantidad de aire medida.	Redacción confusa. Dice que la capacidad es de 1% del volumen del recipiente del aparato. Supongo que mas que la capacidad se refiere a la escala de lectura. ¿Por qué aquí se especifica la posibilidad de usar otros alcoholes o antiespumantes y no en 4.1?	PENDIENTE Adecuar la redacción, conforme al punto 5.5 de la ASTM C173/C173M – 24
	4.5		ed	Debe ser de hule, teniendo una capacidad de al menos 50 ml.	Debe ser de hule, con una capacidad de al menos 50 ml.	Eliminar el uso del gerundio en la redacción	PROCEDE

(1) Tipo de comentario: **ge** = general **te** = técnico **ed** = editorial

NOTA Columnas 1 - 7 son obligatorias y deben ser llenadas por el emisor. La columna 8 es llenada por el Grupo de Trabajo o el Comité Técnico de Normalización.

PLANTILLA DE COMENTARIOS
(ANTEPROYECTOS, PROYECTOS Y NMX)

1	2	3	4	5	6	7	8
Emisor	Capítulo No. / Subcapítulo No. / Anexo No. (ej. 3.1)	Párrafo/Figura/Tabla/Nota (ej. Tabla 1)	(1) Tipo de comentario	Dice	Debe decir (cambio propuesto por el emisor)	Comentario (justificación para el cambio)	Resolución GT/CTN
	5.1.2	Párrafo 2	ed	Debe estar equipada con un tubo interior de vidrio o plástico transparente visible, el cual debe existir una escala con divisiones no mayores del 0,5 % y aproximación de $\pm 0,1$ % del volumen del recipiente	Debe estar equipada con un tubo interior de vidrio o plástico transparente visible, el cual debe tener una escala con divisiones menores que $0,5 \% \pm 0,1$ % del volumen del recipiente	Simplificación	PENDIENTE El ONNCCE compartir con los integrantes del GT lo indicado en el punto 5.1.3 de la ASTM C173/C173M – 24
	8.1		Ed	Empleando el cucharón y auxiliándose con la cuchara de albañil, se llena el recipiente con concreto fresco, en dos capas de igual espesor, cuando se varilla la segunda capa, la penetración de la varilla en la capa anterior debe ser de aproximadamente 20 mm, pero sin golpear el fondo del recipiente. Se distribuyen 25 penetraciones...	Empleando el cucharón y auxiliándose con la cuchara de albañil, llenar el recipiente con concreto fresco, en dos capas de igual espesor, cuando se varilla la segunda capa, la penetración de la varilla en la capa anterior debe ser de aproximadamente 20 mm, pero sin golpear el fondo del recipiente. Distribuir 25 penetraciones...	Cambiar verbos a infinitivo	
	8.2		Ed	Después de compactar la segunda capa de concreto de acuerdo con el inciso 8.1, se elimina el concreto	Después de compactar la segunda capa de concreto de acuerdo con el inciso 8.1, eliminar el concreto	Cambiar verbo a infinitivo	
	8.3		ed	Se fija la sección superior en su posición sobre el recipiente; se introduce el embudo y se adiciona agua hasta que aparezca en el dispositivo medidor; se retira el embudo y se ajusta el nivel de agua empleando la pera de succión, hasta que la parte inferior del menisco esté a nivel con la marca cero, después de lo cual se coloca y aprieta la tapa roscada.	Fijar la sección superior en su posición sobre el recipiente; introducir el embudo y adicionar agua hasta que aparezca en el dispositivo medidor. Retirar el embudo y ajustar el nivel de agua empleando la pera de succión, hasta que la parte inferior del menisco esté a nivel con la marca cero. Colocar y apretar la tapa roscada.	Cambiar verbos a infinitivo	
	8.4		ed	Repetidamente se invierte y se agita el aparato por lo menos durante 45 s para que el concreto se	Repetidamente invertir y agitar el aparato por lo menos durante 45 s para que el concreto se	Cambiar verbos a infinitivo	
	8.5	Párrafo 1		Después de terminado el proceso de agitado e inversión se inclina la unidad	Después de terminado el proceso de agitado e inversión inclinar la unidad aproximadamente 45	Cambiar verbos a infinitivo	

(1) Tipo de comentario: ge = general te = técnico ed = editorial

NOTA Columnas 1 - 7 son obligatorias y deben ser llenadas por el emisor. La columna 8 es llenada por el Grupo de Trabajo o el Comité Técnico de Normalización.

1	2	3	4	5	6	7	8
Emisor	Capítulo No. / Subcapítulo No. / Anexo No. (ej. 3.1)	Párrafo/ Figura/ Tabla/ Nota (ej. Tabla 1)	(1) Tipo de comentario	Dice	Debe decir (cambio propuesto por el emisor)	Comentario (justificación para el cambio)	Resolución GT/CTN
				aproximadamente 45 grados, se rueda sobre una superficie plana y se balancea vigorosamente aproximadamente 1 min manteniendo el cuello elevado todo el tiempo. Se asienta el aparato sobre una superficie plana y nivelada y se espera a que el nivel del agua se estabilice, la lectura se considera estable cuando no hay una diferencia mayor del 0,1 %. Si la espuma impide observar el nivel del líquido, se agrega alcohol en cantidad suficiente para deshacer la espuma en la superficie del agua empleando medidas completas del recipiente medidor y se registra él número de recipientes adicionados. Se toma la lectura	grados y rodarla sobre una superficie plana vigorosamente aproximadamente 1 min manteniendo el cuello elevado todo el tiempo. Asentar el aparato sobre una superficie plana y nivelada y esperar a que el nivel del agua se estabilice; la lectura se considera estable cuando no hay una variación mayor que 0,1 %. Si la espuma impide observar el nivel del líquido, agregar alcohol en cantidad suficiente para deshacer la espuma en la superficie del agua, empleando medidas completas del recipiente medidor; registrar él número de recipientes adicionados. Tomar la lectura		
	8.5	Párrafo 3		Se repite el periodo de rodado y balanceo (sin inclusión de alcohol hasta que dos lecturas consecutivas no tengan una diferencia de más de 0,25 % en la lectura del contenido de aire	Repetir la operación de rodado y balanceo (sin inclusión de alcohol) hasta que dos lecturas consecutivas tengan una diferencia menor que 0,25 % en la lectura del contenido de aire	Mejorar redacción Revisar si lo de excluir el alcohol va entre paréntesis	
	8.6			Cuando todo el aire ha sido extraído del concreto y se ha permitido que ascienda a la parte superior del aparato, se quita la tapa roscada y se agrega alcohol, en cantidad suficiente para deshacer la espuma en la superficie del agua empleando medidas completas del recipiente medidor. Se registra él número de recipientes adicionados.	Cuando todo el aire ha sido extraído del concreto y se ha permitido que ascienda a la parte superior del aparato, quitar la tapa roscada y agregar el alcohol en cantidad suficiente para deshacer la espuma en la superficie del agua empleando medidas completas del recipiente medidor. Se registra él número de recipientes adicionados.	Mejorar redacción	

(1) Tipo de comentario: **ge** = general **te** = técnico **ed** = editorial

NOTA Columnas 1 - 7 son obligatorias y deben ser llenadas por el emisor. La columna 8 es llenada por el Grupo de Trabajo o el Comité Técnico de Normalización.

PLANTILLA DE COMENTARIOS
(ANTEPROYECTOS, PROYECTOS Y NMX)

1	2	3	4	5	6	7	8
Emisor	Capítulo No. / Subcapítulo No. / Anexo No. (ej. 3.1)	Párrafo/ Figura/ Tabla/ Nota (ej. Tabla 1)	(1) Tipo de comentario	Dice	Debe decir (cambio propuesto por el emisor)	Comentario (justificación para el cambio)	Resolución GT/CTN
	8.7	ed		Se realiza una lectura directa del nivel del líquido en el dispositivo medidor, tomando la lectura mostrada por la parte inferior del menisco.	Realizar una lectura directa del nivel del líquido en el dispositivo medidor, tomando la lectura mostrada por la parte inferior del menisco.	Cambiar verbos a infinitivo	
	A1	Párrafo 3		Se coloca en el borde superior grasa de bomba o de chasis (grasa gruesa), para evitar fuga de agua, se pesa el recipiente vacío con una precisión de 0,1 %, se llena el recipiente con agua a temperatura ambiente y se cubre con una placa de vidrio, se eliminan las burbujas y el exceso de agua con una pipeta o piseta. Se pesa determinando la masa del agua requerida para llenar el recipiente, con una precisión de 0,1 %. Se mide la temperatura del agua y se determina la masa volumétrica de la misma según su temperatura, e interpolando si es necesario, de acuerdo a la siguiente tabla.	Colocar en el borde superior grasa de bomba o de chasis (grasa gruesa), para evitar fuga de agua. Pesar el recipiente vacío con una precisión de 0,1 %, llenar el recipiente con agua a temperatura ambiente y cubrir con una placa de vidrio. Eliminar las burbujas y el exceso de agua con una pipeta o piseta. Determinar por pesaje la masa del agua requerida para llenar el recipiente, con una precisión de 0,1 %. Medir la temperatura del agua y determinar la masa volumétrica de la misma según su temperatura, e interpolando si es necesario, de acuerdo a la siguiente tabla.	Redacción y Cambiar verbos a infinitivo	
	A1	Párrafo 4		Calcular Se calcula el volumen del recipiente de acuerdo con la siguiente fórmula:	Calcular el volumen del recipiente de acuerdo con la siguiente fórmula:		
				Se determina la exactitud de las marcas del dispositivo medidor de la sección superior del aparato, llenando el conjunto ensamblado del recipiente (recipiente y sección superior) con agua hasta el nivel de una de las marcas del dispositivo medidor, para cualquier contenido de aire. Se agrega una cantidad de agua a la temperatura ambiente, igual al 1,0 % del volumen del recipiente. El agua existente en el dispositivo debe subir la cantidad equivalente de 1,0 % de aire y el	La exactitud de las marcas del dispositivo medidor de la sección superior del aparato se determina llenando el conjunto ensamblado del recipiente (recipiente y sección superior) con agua hasta el nivel de una de las marcas del dispositivo medidor, para cualquier contenido de aire. Agregar agua a temperatura ambiente en una cantidad igual al 1,0 % del volumen del recipiente. El agua existente en el dispositivo debe subir la cantidad equivalente de 1,0 % de aire y el error en cualquier punto no debe exceder de 0,1 %.	Redacción y verbos en infinitivo	

(1) Tipo de comentario: **ge** = general **te** = técnico **ed** = editorial

NOTA Columnas 1 - 7 son obligatorias y deben ser llenadas por el emisor. La columna 8 es llenada por el Grupo de Trabajo o el Comité Técnico de Normalización.

RN-03Versión: 00
Fecha: 01-01-24**PLANTILLA DE COMENTARIOS
(ANTEPROYECTOS, PROYECTOS Y NMX)**

1	2	3	4	5	6	7	8
Emisor	Capítulo No. / Subcapítulo No. / Anexo (ej. 3.1)	Párrafo/Figura/Tabla/Nota (ej. Tabla 1)	(1) Tipo de comentario	Dice	Debe decir (cambio propuesto por el emisor)	Comentario (justificación para el cambio)	Resolución GT/CTN
				error en cualquier punto no debe exceder de 0,1 %.			

(1) Tipo de comentario: **ge** = general **te** = técnico **ed** = editorial

NOTA Columnas 1 - 7 son obligatorias y deben ser llenadas por el emisor. La columna 8 es llenada por el Grupo de Trabajo o el Comité Técnico de Normalización.