

Cono según UNE-EN 445

Instrucciones de uso



Viscosidad

El comportamiento de flujo de la lechada se determina utilizando el método del cono según la norma UNE-EN 445.

Declaración de conformidad

El fabricante

MUDTEST Sp. z o.o.
Chełmońskiego 77, 32-500 Chrzanów / Polen

declara por la presente que el siguiente producto:

Descripción	Cono según UNE-EN 445
Número de plano	8020.00.10000

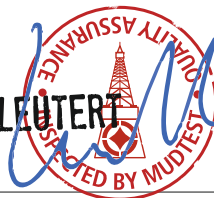
cumple las disposiciones de las directivas que se indican a continuación, incluidas las modificaciones de las mismas que estén en vigor en la fecha de la declaración:

- UNE-EN 445**
Lechadas para tendones de pretensado – Métodos de ensayo

Adendorf, 01.05.2020

Lugar, fecha

SEBASTIAN LEUTERT



Representante de la dirección para las declaraciones de conformidad

Descripción

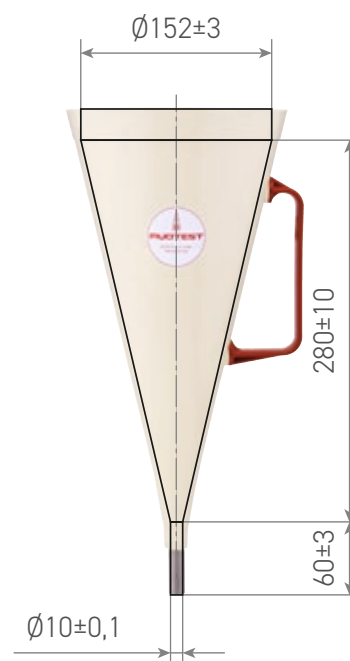
Este cono se utiliza para determinar el comportamiento del fluido de la lechada siguiendo el procedimiento descrito en la norma UNE-EN 445:2009. Para ello se mide controlando el tiempo que una determinada cantidad de lechada tarda en pasar a través del orificio del cono, bajo unas condiciones específicas. Siguiendo la norma, el cono de MUDTEST está fabricado en plástico liso y no absorbente. El orificio inferior del cono tiene un diámetro interno de 10 mm y una longitud de 60 mm. El volumen del cono (excluidas las partes cilíndricas superior e inferior) debe ser de $(1,7 \pm 0.17)$ l.

Durante el ensayo, el cono está montado en posición vertical y su diámetro más grande en la parte superior en un soporte firme para evitar que vibre. Se coloca un recipiente cilíndrico graduado bajo la salida del cono. Todas las superficies del cono se deben limpiar y mojar de manera que queden húmedas pero exentas de agua.

La salida debe cerrarse con un dedo. Se vierte la lechada para llenar la sección cónica del cono. Verter lentamente para evitar la formación de burbujas de aire.

Abriendo la salida previamente cerrada, la lechada comenzará a fluir. Al mismo tiempo, se pondrá en marcha el cronómetro para medir el tiempo que tarda 1 litro de lechada en entrar en el recipiente cilíndrico. El tiempo medido debe tomarse con una precisión de 0,5 s. Además debe documentarse la temperatura de la lechada durante la prueba.

Para realizar la prueba se necesita el cono, un soporte, un recipiente cilíndrico graduado, un cronómetro y un termómetro. Todos ellos se pueden encontrar en la pestaña de información de pedidos.



Funcionamiento

1. Asegúrate de que el cono y la probeta graduada están limpios.
2. Humedezca las superficies interiores del cono. No debe quedar agua en la super.
3. Cuelgue el cono en el soporte.
4. Colocar el recipiente cilíndrico graduado debajo del cono.
5. Cierre la boquilla de salida con un dedo.
6. Vierta lentamente la lechada en el cono para evitar la formación de burbujas de aire.
7. Retire el dedo de la boquilla de salida y mida el tiempo que tarda 1 litro de lechada en salir del cono.

i INFO: El tiempo requerido se debe indicar en intervalos de 0,5 segundos.

8. Medir la temperatura de la lechada.
9. Anote la temperatura de la lechada.

i INFO: Si se van a realizar más pruebas la lechada debe mantenerse en movimiento.

Mantenimiento y cuidado

El cono requiere poco mantenimiento. Por favor, asegúrese de que el instrumento de medida está bien guardado y limpio.

Información del pedido

cono para medir la fluidez	8020.00.10000
Recipiente cilíndrico graduado con capacidad de 1 l	3100.00.01000
Soporte para cono	8020.00.70000
Cronómetro que muestra el tiempo a 0,1 s	3600.00.00000
Termómetro	3700.00.00000