TA25MP2

Ensayo de tracción de una muestra mecanizada (muestras mecanizadas por CompaLab)

Instrucciones para los participantes

Recepción de las muestras

Verificar el número y el estado de las muestras. En caso de problema, por favor avise a CompaLab: ilc@compalab.org

Información general sobre la realización de pruebas

Enlace para descargar todos los documentos necesarios:
https://www.compalab.org/es/paginas/reservado-a-los-participantes/
Contrasena 2025 para abrir esta pagina: kofilap

Referencia de la CIL:	TA25MP2		
Calendario de realización		Comienzo	Fecha tope
	Realización de los ensayos	03/09/2025	27/10/2025
	Expedición de los resultados	-	27/10/2025

Condiciones de realización de los ensayos

Los participantes pueden elegir libremente las características para las que proporcionan resultados y las características para las que no los proporcionan.

En el marco del presente documento se aplican las siguientes definiciones:

Muestra: Una pieza de material como la entregada por CompaLab para la prueba.

Serie de muestras: Una serie de piezas idénticas empaquetadas por CompaLab, destinadas a ser probadas para el mismo programa CIL.

Probeta: Una pieza de material preparada por el participante a partir de una muestra de CompaLab, lista para ser probada.

Seria de resultados de ensayos: Una serie de resultados obtenidos en una misma serie de muestras.

Referencia de las muestras:	TA25MP2
Tipo de producto:	Acero non aleado
Dimensiones de las muestras:	2x Ø10 (ISO 6892-1 Table D.1 Têtes M16)
Número de muestras para esta serie de muestras:	3
Número de probetas a preparar a partir de cada muestra suministrada:	2
Preparación de las probetas:	Cortar cada muestra en dos partes, para obtener dos probetas
Número de resultados de ensayo que se deben proporcionar para cada muestra:	Se deben proporcionar dos resultados de ensayo para cada muestra. Todos los resultados de ensayos (de una misma serie de muestras) deben ser obtenidos con el mismo operador y equipo.
Número total de resultados de ensayo que deben obtenerse para la serie de muestras :	6

Pruebas a realizar en esta serie de muestras:	Normas de referencia
Prueba de tracción (ISO)	ISO 6892-1

Nota: *Cuando cada participante proporciona varios resultados de ensayo para cada muestra, es posible calcular la desviación estándar de la homogeneidad de las muestras. Sin embargo, este cálculo sólo es fiable si los participantes siguen correctamente el plan de muestreo. Esta desviación estándar se puede tener en cuenta en los cálculos estadísticos y evitar que los participantes obtengan malos resultados de evaluación por la falta de homogeneidad de las muestras.*

Nota: *Si, por cualquier razón, ningún resultado se podría obtener en una muestra, se deberá indicar en el formulario de respuesta.*

Por cada participación, los resultados deben ser obtenidos "bajo condiciones de repetibilidad" tal como se define en la norma ISO 5725-1 (mismo operador, mismo equipo de prueba, mismas condiciones ambientales, realización de todos los ensayos al mismo tiempo).

Importante: ***Las condiciones generales para la participación requieren que el participante no falsifique sus resultados y se abstiene de actuar en connivencia con otros participantes. Este requisito es importante para asegurar la fiabilidad de la comparación.***

Metodos de ensayos que utilizar, preparación de las muestras de ensayo, ubicación de las mediciones

La preparación y las pruebas deben realizarse de acuerdo con una de las normas de referencia por la CIL. Excepto cuando CompaLab proporcionó una instrucción contraria, deben usarse niveles y tolerancias de esta norma que son aplicables por defecto.

Norma(s) de referencia por esta CIL: ISO 6892-1

Características que determinar

Caracteristicas principales:

Rm, ReH, Rp0,2, A5d, Agt, Z, E

Otras caracteristicas

ReL, Rt0,5, Ae

Símbolo	Característica que determinar	Observaciones	Unidad	Nivel de redondeo
Rm	Resistencia a la tracción	-	MPa - N/mm²	1 MPa - N/mm²
ReH	Límite de elasticidad superior	Puede no existir, según el tipo de acero	MPa - N/mm²	1 MPa - N/mm²
ReL	Límite de elasticidad inferior	Puede no existir, según el tipo de acero	MPa - N/mm²	1 MPa - N/mm²
Rp0,2	Límite de elasticidad convencional	-	MPa - N/mm²	1 MPa - N/mm²
Rt0,5	Límite de alargiemiento (0,5%)	-	MPa - N/mm²	1 MPa - N/mm²
Ae	Alargamiento de fluencia	Puede no existir, según el tipo de acero	%	0,1%
A5d	Alargamiento de rotura	Los participantes pueden proporcionar los resultados obtenidos mediante el método manual y el métodos extensométrico.	%	0,1%

CompaLab - 16, av. du Général de Gaulle, F-93110 Rosny-sous-Bois - www.compalab.org

Agt	Alargamiento a la fuerza máximal	-	%	0,1%
Z	Coeficiente de estricción	-	%	1%
mE	Pendiente de la parte elástica lineal de la curva tensión-deformación	La norma ISO 6892-1 distingue entre la pendiente elástica y el módulo de elasticidad (véase el anexo G)	GPa - kN/mm²	1 GPa - kN/mm²
E	Módulo de elasticidad	La versión 2016 de la norma ISO 6892-1 contiene nuevas especificaciones para la determinación de E (véase el Anexo G)	GPa - kN/mm²	1 GPa - kN/mm²
S_o	Area inicial	-	mm²	0,1 mm²

Enviado de los resultados

Los resultados deben ser enviados a testresultsonly@compalab.com antes del 27/10/2025, utilizando el formulario AF25 disponible en la página web CompaLab. Los resultados de los participantes que no lograron cumplir con estas condiciones no pueden ser tenidos en cuenta en el informe de la comparación.

	Enlaces para descargar el documento AF25:	**Dirección a la que enviar los resultados:**
Excel format	https://www.compalab.org/medias/files/AF25-answering-form.xlsx	testresultsonly@compalab.com

No es necesario devolver las muestras a CompaLab una vez realizadas las pruebas.

Está previsto que los informes se envíen el 06/12/2025. Tenga en cuenta que el informe sólo se envía a las personas responsables de la participación, cuyo nombre se declaró en el momento de la inscripción.