

INFORME/REPORT

1082-2023 E - 2

Pag. 1 de 5

INFORME DE ENSAYOS

REPORT OF TESTS

CLIENTE / CUSTOMER

SOLICITANTE I APPLICANT

FECHA DE EMISIÓN I EMISSION DATE

DIRECCIÓN / ADRESS

ANALISIS Y/O ENSAYO Y/O INSPECCIÓN

ANALYSIS AND / OR TESTING / OR INSPECTION

MUESTRAS /SAMPLES

FECHA RECEPCIÓN / DATE RECEPTION NORMA DE ENSAYOS / TESTING STANDARD

ORDEN DE TRABAJO / WORK ORDER

Inversiones Sarmart SpA

Adolfo Rámos

: 18 de diciembre de 2023

: Camino Coquimbo 16020 L1 y L2 Colina, Santiago.

: Control Dimensional, Tracción, Compresión y Resistencia al Fuego

: Placa MGO de espesor 12 (mm)

20 de noviembre de 2023

: NCh 3393 : 2016 y ASTM D4986 : 2010

: 002/2023/92

IDENTIFICACIÓN / IDENTIFICATION

MUESTRA/SAMPLE	IDENTIFICACIÓN	TIPO DE MUESTRA	PROCEDENCIA
M2	1082-2023-02	Placa MGO espesor de 12 (mm)	China

Fabricante : Zhangjiagang Well young material Co Ltd.

Dirección del Fabricante : Room 1501-1504, block A, Tixiang Plaza, N°88 Huachang Road Yangshe Town

TRAZABILIDAD PATRÓN UTILIZADO

PATRÓN UTILIZADO	MARCA	SERIE	CERTIFICADO	VENCIMIENTO
Pie de metro digital	Mitutoyo	36149-2	SMI-156590L	Enero 2025
Flexómetro	Stanley	No tiene	SMI-156591L	Enero 2025
Máquina de ensayos uniaxial	Dongguan Liyi	2012309	LCPNF-056.23	Octubre 2025
Máquina de ensayos uniaxial	Dongguan Liyi	2012309	LCPNF-057.23	Octubre 2025

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD / DECLARATION OF CONFORMITY

Los ensayos realizados según normativa vigente y/o protocolos, y la evaluación de la conformidad a través del servicio de productos en su alcance

LABOMET LTDA enfatiza propiedades especiales de productos tales como seguridad, calidad, durabilidad, compatibilidad, cumpliendo la legislacion vigente.

CONDICIONES DE ENSAYOS / CONDITIONS OF TESTING

Fecha de Ensayo / Date of Testing
27 y 29 de noviembre y 01, 04 y 06 de diciembre de 2023

Lugar de Ensayo / Place of Testing
En dependencias de Labomet Ltda.

Dirección / Address : Av. Observatorio N° 395 El Bosque, Santiago.

Condiciones de Ensayo : 20 ± 5 ° C / 50 ± 20 % H.R

CONTACTOS / CONTACTS : jso@labomet.cl







Pag. 2 de 5

INFORME DE ENSAYOS

REPORT OF TESTS

Resultados de Ensayos

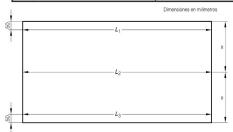
Control Dimensional a Placa MGO

	Placa MGO 12 (mm) aprox						3393:2016
	Mediciones (mm) P				Promedio	Cumple	No Cumple
LARGO	2.439,0	2.439,0	2.439,0	2.439,0	2.439,0	X	
ANCHO	1.220,0	1.220,0	1.220,0	1.220,0	1.220,0	X	
ESPESOR	12,24	12,24	11,96	12,06	12,13	X	

	RECTITUE	Tabla 2 NCh	3393:2016	
PLACA		Diferencia (mm)	Cumple	No Cumple
2.725	2.725	0	X	50

Tabla 2 - Requisitos lineales y geométricos para placas

	Tolerancias
	mm
Espesor	± 0,8
Largo	± 4
Ancho	± 4
Rectitud	máx. 1,5 por metro diagonal
Largo	± 4









1082-2023 E - 2





Pag. 3 de 5

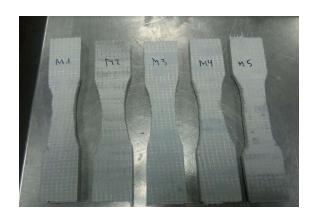
INFORME DE ENSAYOS

REPORT OF TESTS

Ensayos de Tracción a Placa MGO de 12 (mm)

Nº Probeta	Carga Máx.	Carga Máx.	Área	R. Tracción
IN Flobela	kgf	kN	(mm2)	kgf/mm2
1	166,00	1,63	452,69	0,37
2	164,00	1,61	413,01	0,40
3	168,00	1,65	425,52	0,39
4	164,00	1,61	416,64	0,39
5	168,00	1,65	419,14	0,40

Esfuerzo	Tabla 1 NCh 3393:2016		
Rotura	R. Tracción ≥ 40 (kN/m)		
kN/m	Cumple	No Cumple	
43,49	X	100	
47,12	X		
46,85	X		
46,71	Х	10	
47.56	Х		



Ensayos de Compresión a Placa MGO de 12 (mm)

Nº Probeta	Carga Máx. kgf	Carga Máx. kN	Área (mm2)	R. Compresión kgf/mm2
1	752,55	7,38	711,60	1,06
2	781,10	7,66	684,00	1,14
3	756,63	7,42	684,00	1,11
4	738,27	7,24	698,40	1,06
5	797,42	7,82	708,00	1,13

Esfuerzo Rotura	Tabla 1 NCh 3393:2016 R. Compresion ≥ 80 (kN/m)		
Compresión kN/m	Cumple	No Cumple	
124,45	X		
134,39	X		
130,18	X		
124,40	X		
132,54	X		



ORIGINAL

1082-2023 E - 2



Pag. 4 de 5

INFORME DE ENSAYOS

REPORT OF TESTS

Ensayos de Resistencia al Fuego

Probetas mecanizadas de ancho 50 ± 1 (mm) y largo 150 ± 10 (mm), para placa MGO de espesor de 12 (mm) Sobre la superficie de la probeta, se registran marcas de calibre a 25, 60 y 125 (mm). Cantidad de probetas son cinco (5). Se aplica fuego en uno de los extremos de la probeta, a través de un mechero. Probetas en posición horizontal. Tiempo de ensayo de 60 (seg)

Placa MGO de espesor 12 (mm)

Registro de quema llega a la marca calibre de 25 (mm), no generando llama, así como algodón ubicado bajo probetas no se enciende; producto de desprendimiento de partículas o gotas de la combustión.



Conclusión:

Producto del ensayo resistencia al fuego, para las cinco (5) probetas de placa MGO de 12 (mm), el comportamiento es no generar llama, y cuyo registro de quema llega hasta el calibre de 25 (mm).

Según Tabla X1.1 de norma ASTM D4986:2010, y por el comportamiento de la muestra ante el fuego, se clasifica como HF1.

En otras palabras, al aplicar calor con llama directa, a uno de los extremos de cada probeta, no se enciende el material de construcción (placa). Además, no se evidencia desprendimiento de partículas o gotas de la combustión.

TABLE X1.1 Material Classifications

Criteria Conditions	HF1	HF2
Afterflame time	4/5 is ≤2 s ^A	4/5 is ≤2 s ^A
	1/5 is ≤10 s ^B	1/5 is ≤10 s ^B
Afterglow time for each individual specimen	≤30 s	≤30 s
Cotton indicator ignited by flaming particles or drops	No	Yes
Damaged length for each individual specimen	<60 mm	<60 mm

A 4/5—Four out of a set of five specimens.

ORIGINAL

1082-2023 E - 2

Los resultados del presente informe de ensayos se aplican sólo al elemento ensayado y corresponden a las condiciones en las instalaciones de **Labomet Ltda.** La reproducción de este documento deberá ser hecha integramente sin ninguna alteración.

^B 1/5—One out of a set of five specimens.



Pag. 5 de 5

INFORME DE ENSAYOS REPORT OF TESTS

Conclusión

La muestra fue proporcionada por el cliente, procediendo con el servicio de ensayos solicitados.

A la muestra recibida corresponde realizar ensayos de tipo, correspondiente a Placa MGO de espesor 12 (mm).

De los resultados obtenidos de ensayos principalmente mecánicos y dimensional, se desprende que Placa MGO de espesor 12 (mm), cumple con la norma NCh 3393 : 2016.

Los resultados obtenidos son válidos sólo para la muestra recibida y ensayada. Si llegase a cambiar el diseño de la Placa MGO de espesor 12 (mm), el presente Informe de Ensayo de Tipo deja de ser válido; ya que los resultados podrían variar.

ORIGINAL

Jaime Durán C. Laboratorista Labomet Ltda. 76.339.195 - 7 Observatorio 395 - El Bosque 91594242 / 91950702

Juan Soto O. Gerente Técnico Labomet Ltda.



1082-2023 E - 2