



INFORME DE ENSAYO N° 1134700/PLA

pag. 2 de 4

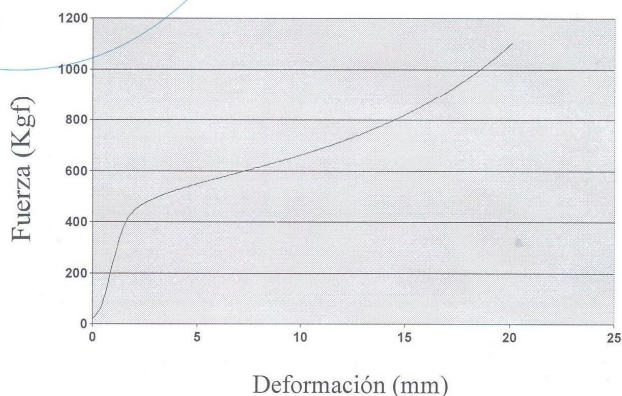
Ensayos realizados :

- Determinación del comportamiento a la compresión para materiales utilizados como aislante térmico para aplicaciones en la edificación, de acuerdo a la norma: UNE-EN 826:1996.
- Determinación de la estabilidad dimensional bajo condiciones normales y constantes de laboratorio (23°C y 50% de humedad relativa), de acuerdo con la norma UNE-EN 1603.
- Determinación de la estabilidad dimensional bajo condiciones específicas de humedad y temperatura, de acuerdo con la norma UNE-EN 1604

RESULTADOS

- Comportamiento a la compresión:

- A continuación se presenta el gráfico de fuerza en función de la deformación para probetas de dimensiones 200 mm x 200 mm y espesor inicial de 3,20 mm.



(Planilla de toma de datos sin protocolo N°2944)

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

Avda. Italia 6201 / C.P. 11500 MONTEVIDEO - URUGUAY - Tel.: (598-2) 601 3724*
 latu@latu.org.uy / www.latu.org.uy





INFORME DE ENSAYO N° 1134700/PLA

pag. 3 de 4

- Determinación de la estabilidad dimensional bajo condiciones normales y constantes de laboratorio (23°C y 50% de humedad relativa); muestra 486506

- A continuación se presentan los valores individuales y medios de las dimensiones de las probetas antes y después del acondicionamiento, luego en forma porcentual las variaciones en las mismas. Se utilizó el **método A** de la norma mencionada arriba.

- Las probetas fueron acondicionadas durante 28 días a la temperatura y humedad que la norma exige. Las unidades de las dimensiones se expresan en milímetros.

Antes del acondicionamiento:

Probeta	l_1	l_2	l_3	l_{medio}	a_1	a_2	a_3	a_{medio}	S_1	S_2	S_3	S_{medio}
1	200,60	200,60	200,80	200,70	201,18	201,18	201,20	201,20	0	0	0	0
2	200,60	200,72	200,80	200,70	200,00	199,92	199,82	199,95	0	0	0	0
3	201,36	201,10	201,08	201,20	201,08	200,78	200,80	200,90	0	0	0	0

l_{medio} : largo medio de las probetas.

a_{medio} : ancho medio de las probetas.

S_{medio} : desviación de la planeidad de las probetas.

Luego del acondicionamiento:

Probeta	l_1	l_2	l_3	l_{medio}	a_1	a_2	a_3	a_{medio}	S_1	S_2	S_3	S_{medio}
1	200,62	200,70	200,70	200,70	201,12	201,16	201,20	201,20	0,02	0	0	0
2	200,72	200,76	200,88	200,80	200,06	200,00	199,96	200,00	0,04	0,02	0	0,02
3	201,40	201,60	201,22	201,40	201,10	200,76	200,74	200,90	0	0	0	0

Variaciones porcentuales:

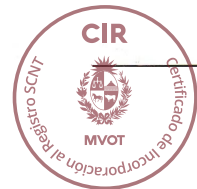
Probeta	Δl (%)	Δa (%)	ΔS (%)
1	0	0	0
2	0,05	0,05	0,02
3	0,10	0	0

Nota: las medias en lasgo y ancho son redondeadas a las 5 centésimas de milímetro.

(Planilla de toma de datos sin protocolo N°2945 y 2947)

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

Avda. Italia 6201 / C.P. 11500 MONTEVIDEO - URUGUAY - Tel.: (598-2) 601 3724*
latu@latu.org.uy / www.latu.org.uy





INFORME DE ENSAYO N° 1134700/PLA

pag. 4 de 4

- Determinación de la estabilidad dimensional bajo condiciones específicas de humedad y temperatura; muestra 486505

- Las muestras fueron acondicionadas en cámara de humedad y temperatura a 50% HR y 20°C respectivamente durante 48 horas. Las dimensiones antes y después del acondicionamiento junto a las variaciones en forma porcentual se presentan en las siguientes tablas.

Antes del acondicionamiento:

Probeta	l_1	l_2	l_3	l_{medio}	b_1	b_2	b_3	b_{medio}	d_1	d_2	d_3	d_{medio}
1	200,62	200,64	200,72	200,70	201,10	201,12	201,14	201,10	3,24	3,24	3,26	3,25
2	200,58	200,74	200,70	200,70	200,54	200,36	200,60	200,50	3,26	3,28	3,28	3,27
3	201,02	201,06	201,10	201,05	201,08	200,82	201,00	200,95	3,24	3,22	3,24	3,23

l_{medio} : largo medio de las probetas.

a_{medio} : ancho medio de las probetas.

d_{medio} : espesor de las probetas.

Luego del acondicionamiento:

Probeta	l_1	l_2	l_3	l_{medio}	b_1	b_2	b_3	b_{medio}	d_1	d_2	d_3	d_{medio}
1	200,62	200,70	200,70	200,70	201,12	201,16	201,20	201,20	3,22	3,24	3,22	3,23
2	200,72	200,76	200,88	200,80	200,12	200,20	200,26	200,20	3,22	3,24	3,20	3,22
3	201,40	201,60	201,22	201,40	201,16	201,10	201,14	201,15	3,22	3,20	3,22	3,21

Variaciones porcentuales:

Probeta	Δl (%)	Δa (%)	Δd (%)
1	0	0,05	0,62
2	0,05	0,15	1,55
3	0,17	0,10	0,62

Nota: las medias en largo y ancho son redondeadas a las 5 centésimas de milímetro.

(Planilla de toma de datos sin protocolo N°2945 y 2947)

Nota: Los resultados consignados en el presente informe se refieren exclusivamente a las muestras ensayadas. El presente informe solo podrá ser reproducido en forma parcial o total con la autorización previa escrita del LATU. Las fechas de realización de los ensayos figuran en las planillas a las cuales se hace referencia en el presente informe. El presente informe sólo será válido con su firma original.

Se expide el presente Informe de Ensayo en Montevideo, a los veintiocho días del mes de abril del año dos mil diez.

.....
I. Q. Luis Latrónica

Técnico responsable

.....
Q. F. Jorge Remersaro

Jefe Departamento de Plásticos

LABORATORIO TECNOLÓGICO DEL URUGUAY

Avda. Italia 6201 / C.P. 11500 MONTEVIDEO - URUGUAY - Tel.: (598-2) 601 3724*
latu@latu.org.uy / www.latu.org.uy

