

Informe ensayo

Ciente: COOP INDUSTRIAL DE ARTICULOS DEL CAUCHO. **Versión:** 0
Att: Nuria Pamplona **Fecha:** 25/03/22
Nº expediente: 22/36601264
Elaborado por: Alejandro Belmez

Es responsabilidad del peticionario la sustitución del original y todas sus copias.

Registro de cambios

Edición	Modificación	Fecha	Editor
0	Original	25/03/22	Alejandro Belmez

Test Leader laboratorio de polímeros
LGAI Technological Center S. A

Responsable laboratorio de materiales
LGAI Technological Center S. A

The reproduction of this document is authorized only if it's carried out fully.
Reports will be legally valid with original signatures or certified copies.
This document contains **3** pages and this is the **1st** page.

The results refer exclusively to the sample, product or materials received in the laboratory, as indicated in the section pertaining to the description of the material received, and tested in the conditions described in this test report.

Quality Assurance Service

Applus+ guarantees that this work was carried out within the requirements of our Quality and Sustainability System and the contractual terms and legal regulations have been fulfilled.
As part of our improvement program, we would appreciate any comment you consider appropriate. You can contact to the test leader who signed this report.

1. Objetivo

El objetivo de este proyecto es determinar la plegabilidad a baja temperatura (UNE-EN 495-5) a una temperatura de -30°C

2. Material recibido

Applus ha recibido el material listo para ensayar. La Tabla 1 muestra la identificación de las muestras:

Tabla 1. Identificación de las muestras

Referencia muestra	Fecha de recepción	Fecha de ensayo
Hidrostan 1,0	22/03/2022	24/03/2022

3. Equipos usados

Los equipos usados en estos ensayos se especifican en la Tabla 2.

Tabla 2. Equipos utilizados

Nº inventario	Equipo	Modelo
108291	Pie de rey	-
118737	Arcón congelador	Dycometal
108288	Aparato de doblado en frío	-
104210	Micrómetro digital	Mitutoyo
170213	Termopar	TESTO

4. Resultados

Se preparan 4 muestras en dirección de corte longitudinal a la lamina y 4 muestras más en corte transversal y se exponen a las condiciones térmicas y duración descritas en la Tabla 3. Dos probetas por cada dirección se doblan por la cara externa y las otras dos por la cara interna. Las dimensiones de las muestras son 100 mm x 50 mm de acuerdo con la norma UNE-EN 495-5. La distancia entre las dos placas paralelos del equipo de doblado se ajusta a 3 veces el espesor de la lámina.

Tabla 3. Parámetros utilizados en el ensayo de flexibilidad a baja temperatura s/n UNE-EN 495-5

Nº probetas	Temperatura (°C)	Tiempo de exposición (h)
8	-30	1

En la Figura 1 y la Figura 2 se muestran los especímenes ensayados en dirección longitudinal y transversal, respectivamente. Ninguna de las probetas muestra defectos (agrietamiento o rotura de la lámina) en la zona de doblado. Los resultados se muestran en la Tabla 4.



Figura 1. Probetas después del ensayo de flexión y haber recuperado temperatura ambiente, probetas de corte longitudinal.



Figura 2. Probetas después del ensayo de flexión y haber recuperado temperatura ambiente, probetas de corte transversal.

Tabla 4. Resultados plegabilidad a baja temperatura según UNE-EN 495-5

Dirección	Cara ensayada	Resultado
Longitudinal	Externa	Sin grietas
		Sin grietas
	Interna	Sin grietas
		Sin grietas
Transversal	Externa	Sin grietas
		Sin grietas
	Interna	Sin grietas
		Sin grietas

Ensayos realizados por: Alejandro Belmez / Oriol Manzanal