



Propiedades de compresión dinámica

Las características de impacto dinámico de ARPRO, que no se ven influidas por la geometría de la pieza moldeada, se describen en el presente documento.

Método de prueba: Un impactador plano golpea un cubo de ARPRO a una velocidad predeterminada de 2.2m/s (8km/h). El peso del impacto, las dimensiones del cubo y la temperatura se seleccionan para garantizar una tensión mínima del 85% sobre la muestra. La desaceleración del impactador se registra a lo largo del tiempo y se convierte en una curva de tensión (MPa) en relación con la tensión (%).

Densidades comprobadas: 30, 40, 60 y 80g/l probado a diferentes temperaturas.

Versión 02

Esta información se suministra a los clientes para su comodidad y refleja los resultados de las pruebas internas llevadas a cabo con las muestras de ARPRO. Aunque se han tomado todas las precauciones razonables para asegurar la precisión de la información en la fecha de edición, JSP no puede asumir la responsabilidad de que toda la información recogida en esta página sea correcta, exacta, fiable o completa. ARPRO es una marca comercial registrada.

Densidad 30g/l

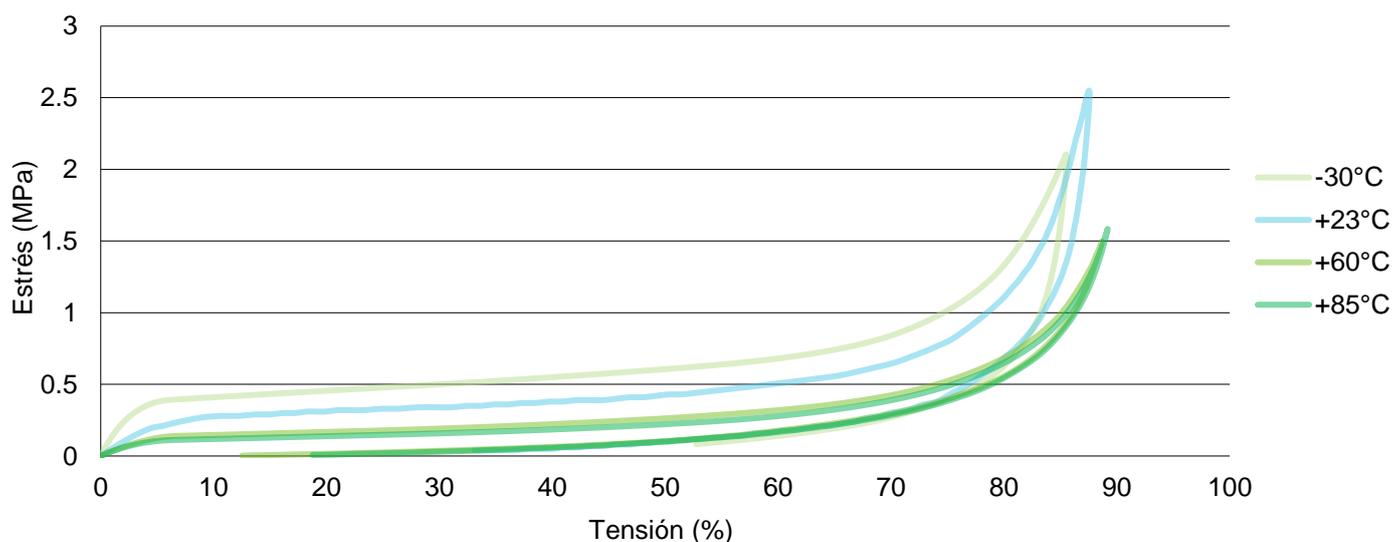
Peso del impacto: 170kg (-30°C), 140kg (23°C), 86kg (60°C), 80kg (85°C).

Forma de la muestra: cubo de 100 x 100 x 100mm.

Temperatura: -30°C, 23°C, 60°C, 85°C.

Tensión (%)	Estrés (MPa)			
	-30°C	23°C	60°C	85°C
0	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.38	0.20	0.13	0.11
10	0.41	0.27	0.15	0.12
15	0.43	0.29	0.16	0.13
20	0.46	0.31	0.17	0.14
25	0.48	0.33	0.18	0.15
30	0.50	0.34	0.19	0.16
35	0.52	0.36	0.21	0.17
40	0.55	0.38	0.22	0.19
45	0.58	0.39	0.24	0.20
50	0.61	0.42	0.26	0.22
55	0.64	0.46	0.29	0.24
60	0.68	0.50	0.32	0.28
65	0.74	0.56	0.36	0.33
70	0.85	0.65	0.43	0.39
75	1.03	0.81	0.53	0.49
80	1.34	1.11	0.69	0.65
85	2.02	1.84	1.01	0.99

Ejemplo: Una muestra moldeada de ARPRO con una densidad de 30g/l y que sufre un impacto a 8km/h a 23°C resiste un estrés de 0.65MPa sin sufrir una deformación superior al 70% de su grosor original.



Versión 02

Esta información se suministra a los clientes para su comodidad y refleja los resultados de las pruebas internas llevadas a cabo con las muestras de ARPRO. Aunque se han tomado todas las precauciones razonables para asegurar la precisión de la información en la fecha de edición, JSP no puede asumir la responsabilidad de que toda la información recogida en esta página sea correcta, exacta, fiable o completa. ARPRO es una marca comercial registrada.

Densidad 40g/l

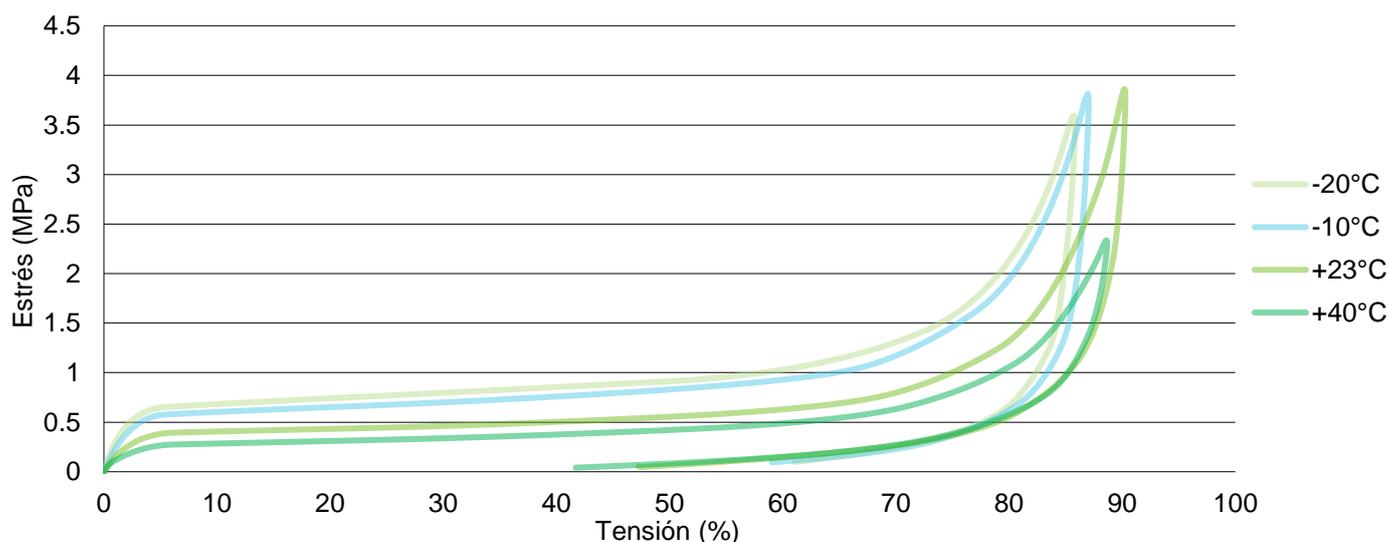
Peso del impacto: 270kg (-20°C), 260kg (-10°C), 200kg (23°C), 140kg (40°C).

Forma de la muestra: cubo 100 x 100 x 100mm.

Temperatura: -20°C, -10°C, 23°C, 40°C.

Tensión (%)	Estrés (MPa)			
	-20°C	-10°C	23°C	40°C
0	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.65	0.58	0.39	0.27
10	0.68	0.60	0.41	0.28
15	0.71	0.63	0.42	0.30
20	0.74	0.65	0.43	0.31
25	0.77	0.68	0.45	0.32
30	0.80	0.70	0.46	0.34
35	0.82	0.73	0.48	0.36
40	0.85	0.76	0.50	0.37
45	0.88	0.79	0.53	0.40
50	0.91	0.83	0.55	0.42
55	0.96	0.87	0.59	0.45
60	1.03	0.93	0.63	0.49
65	1.15	1.01	0.69	0.54
70	1.32	1.17	0.80	0.64
75	1.57	1.47	1.01	0.80
80	2.16	1.97	1.34	1.07
85	3.37	3.11	2.10	1.61

Ejemplo: Una muestra moldeada de ARPRO con una densidad de 40g/l y que sufre un impacto a 8km/h a 23°C resiste un estrés de 0.80MPa sin sufrir una deformación superior al 70% de su grosor original.



Versión 02

Esta información se suministra a los clientes para su comodidad y refleja los resultados de las pruebas internas llevadas a cabo con las muestras de ARPRO. Aunque se han tomado todas las precauciones razonables para asegurar la precisión de la información en la fecha de edición, JSP no puede asumir la responsabilidad de que toda la información recogida en esta página sea correcta, exacta, fiable o completa. ARPRO es una marca comercial registrada.

Densidad 60g/l

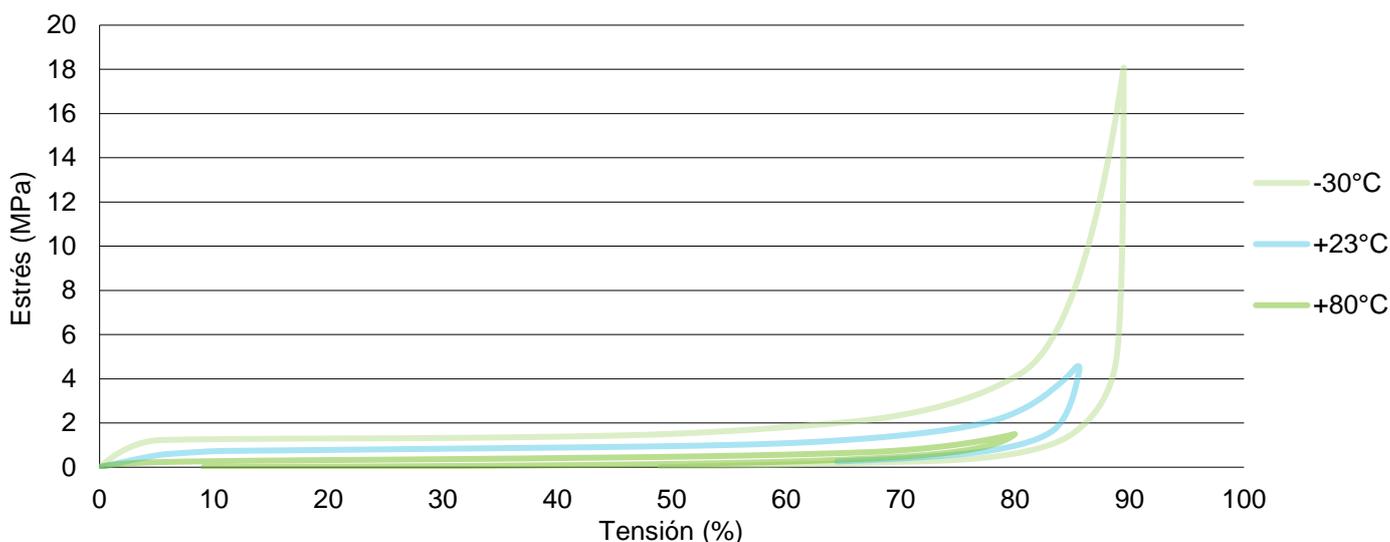
Peso del impacto: 90kg (-30°C), 280kg (23°C), 120kg (80°C).

Forma de la muestra: cubo 50 x 50 x 50mm (-30°C) y 100 x 100 x 100mm (23°C & 80°C).

Temperatura: -30°C, 23°C, 80°C.

Tensión (%)	Estrés (MPa)		
	-30°C	23°C	80°C
0	0.00	0.00	0.00
5	1.22	0.53	0.23
10	1.27	0.72	0.27
15	1.29	0.75	0.30
20	1.30	0.78	0.32
25	1.31	0.81	0.34
30	1.32	0.83	0.36
35	1.35	0.86	0.39
40	1.38	0.89	0.41
45	1.43	0.92	0.44
50	1.51	0.95	0.47
55	1.63	1.00	0.52
60	1.81	1.08	0.57
65	2.03	1.22	0.64
70	2.38	1.43	0.77
75	3.02	1.77	1.03
80	4.09	2.46	1.50
85	7.80	4.32	N/A

Ejemplo: Una muestra moldeada de ARPRO con una densidad de 60g/l y que sufre un impacto a 8km/h a 23°C resiste un estrés de 1.43MPa sin sufrir una deformación superior al 70% de su grosor original.



Versión 02

Esta información se suministra a los clientes para su comodidad y refleja los resultados de las pruebas internas llevadas a cabo con las muestras de ARPRO. Aunque se han tomado todas las precauciones razonables para asegurar la precisión de la información en la fecha de edición, JSP no puede asumir la responsabilidad de que toda la información recogida en esta página sea correcta, exacta, fiable o completa. ARPRO es una marca comercial registrada.

Densidad 80g/l

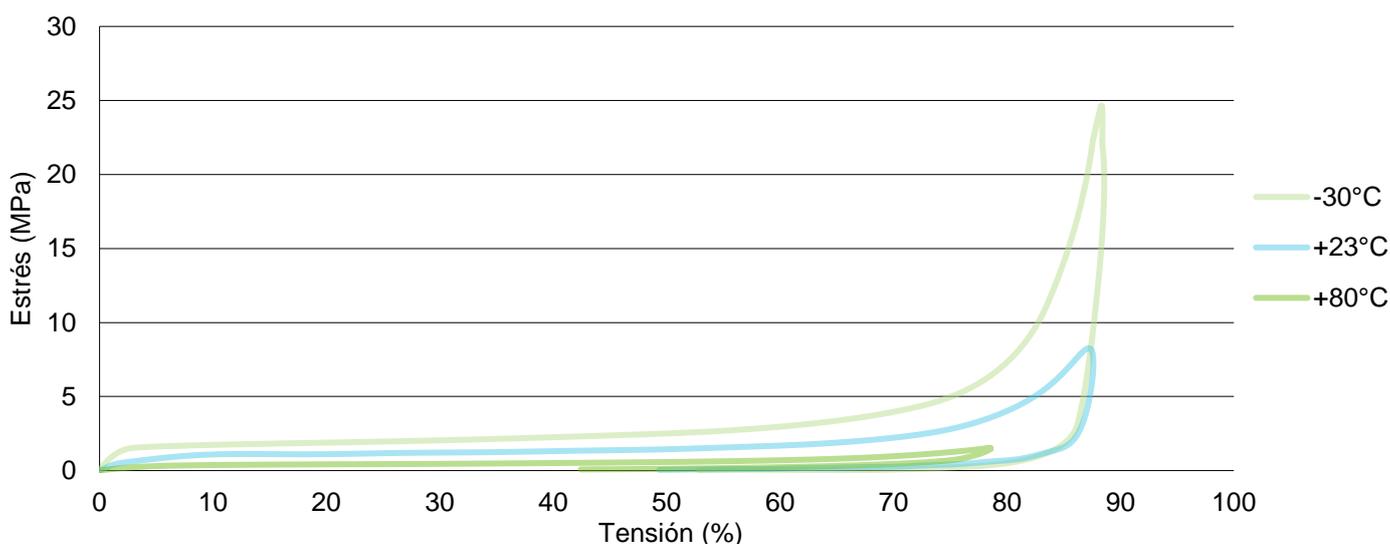
Peso del impacto: 140kg (-30°C), 70kg (23°C), 140kg (80°C).

Forma de la muestra: cubo de 50 x 50 x 50mm (-30°C & 23°C), cubo de 100 x 100 x 100mm (80°C).

Temperatura: -30°C, 23°C, 80°C.

Tensión (%)	Estrés (MPa)		
	-30°C	23°C	80°C
0	0.00	0.00	0.00
5	1.62	0.81	0.31
10	1.73	1.07	0.37
15	1.81	1.11	0.40
20	1.88	1.10	0.42
25	1.94	1.17	0.44
30	2.04	1.21	0.46
35	2.14	1.24	0.48
40	2.24	1.31	0.51
45	2.36	1.37	0.54
50	2.48	1.43	0.58
55	2.68	1.55	0.63
60	2.97	1.68	0.70
65	3.34	1.87	0.80
70	4.00	2.22	0.97
75	5.03	2.81	1.26
80	7.34	4.06	N/A
85	14.28	6.70	N/A

Ejemplo: Una muestra moldeada de ARPRO con una densidad de 80g/l y que sufre un impacto a 8km/h a 23°C resiste un estrés de 2.22MPa sin sufrir una deformación superior al 70% de su grosor original.



Versión 02

Esta información se suministra a los clientes para su comodidad y refleja los resultados de las pruebas internas llevadas a cabo con las muestras de ARPRO. Aunque se han tomado todas las precauciones razonables para asegurar la precisión de la información en la fecha de edición, JSP no puede asumir la responsabilidad de que toda la información recogida en esta página sea correcta, exacta, fiable o completa. ARPRO es una marca comercial registrada.