

## Propiedades físicas típicas de ARPRO Negro & Expansión in situ \*

Propiedad	Prueba	Unidad	Densidad (g/l)											
			20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200
Absorción de energía con impactos dinámicos	Torre de impacto en caída vertical Impactador plano 8km/h 23°C	J/l	40	70	100	115	160	240	330	460	530	610	710	800
			100	160	230	280	370	630	770	1,000	1,300	1,500	1,700	1,900
			200	290	410	500	670	1,200	1,500	2,000	2,800	3,200	3,550	4,000
Módulo equivalente con una compresión del 3%	ISO 844	MPa	1.4	2.5	3.7	5.1	6.7	10.3	14.3	18.5	23.1	28.2	33.9	40.6
Resistencia a la compresión	ISO 844	kPa	80	150	210	275	340	500	700	900	1,150	1,400	1,700	2,000
			150	220	300	370	475	700	960	1,300	1,600	2,000	2,500	3,000
			370	460	600	800	1,000	1,600	2,300	3,200	4,500	6,000	7,800	9,600
Compresión establecida	ISO 1856 C**	%	12.5	12	11.5	11.5	11.5	11	11	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
Resistencia a la tracción	ISO 1798	kPa	340	490	640	785	930	1,210	1,480	1,745	2,000	2,245	2,480	2,705
Elongación por tensión	ISO 1798	%	32	30	28	26	25	22	19	17	15	13	11	10
Resistencia tras impacto dinámico al 75%	5 min después del impacto	%	98	97	96	94	93	90	88	85	82	80	-***	-***
Velocidad de combustión	ISO 3795 12.5mm	mm/min	115	80	60	50	40	30	25	20	18	16	14	13

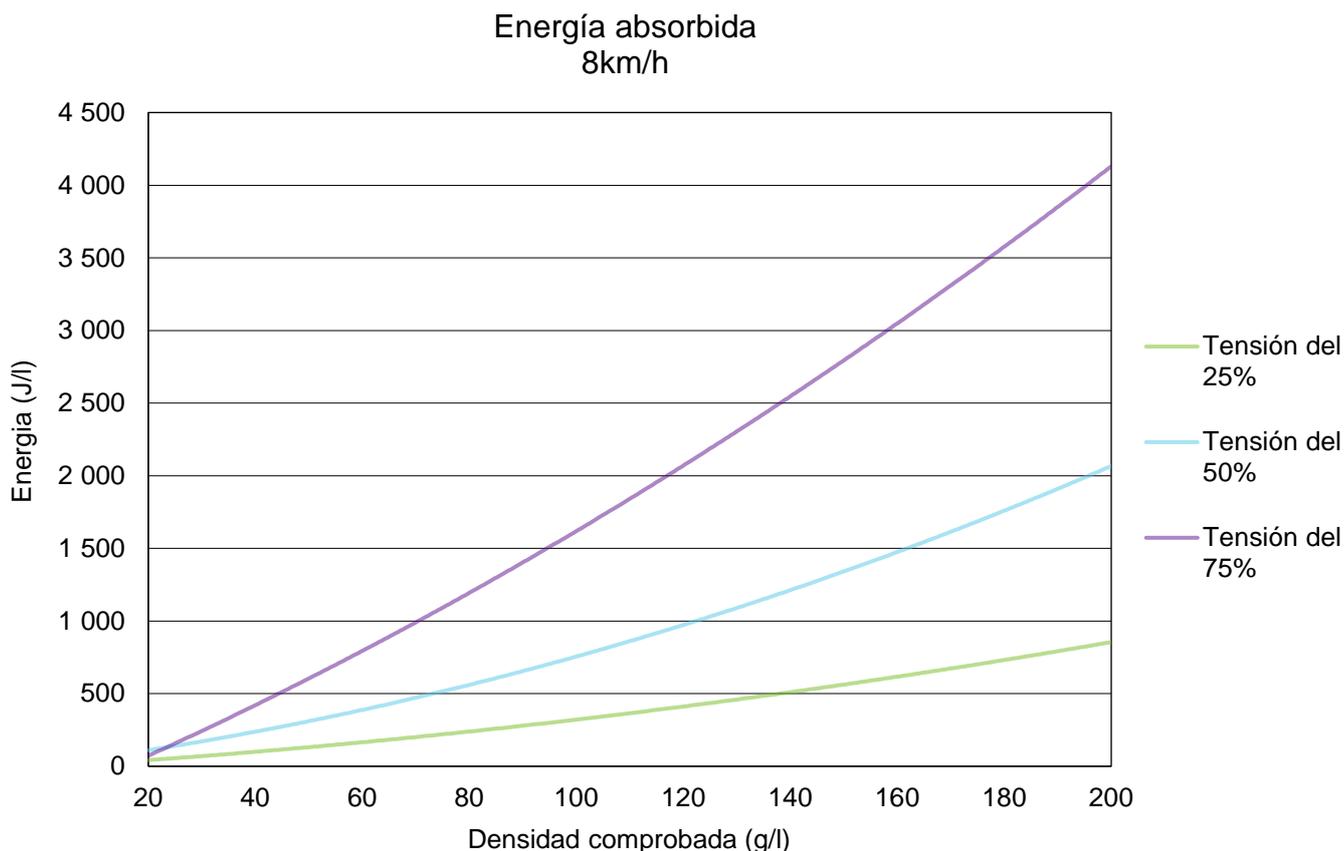
\* Para ARPRO Colores, Blanco y Gris, consulte la ficha de datos «Propiedades físicas típicas de los grados adicionales de ARPRO» o la ficha de datos específica del grado.

\*\*Al 25% de tensión durante 22 horas a 23°C y medido después de la estabilización durante 24 horas

\*\*\* Compresión dinámica de hasta el 75% no recomendada para ARPRO ≥ 180g/l

**Absorción de energía:** Este valor mide la capacidad de ARPRO para disipar la energía del impacto.

**Método de prueba:** se deja caer una masa sobre una pieza de prueba cúbica de 100 o 50mm a 8km/h. El peso del impacto y el tamaño de la muestra se seleccionan de tal modo que se garantice una tensión mínima del 85% sobre la muestra para describir en su totalidad su rendimiento. La desaceleración del impactador se registra a lo largo del tiempo y se convierte en la energía absorbida con diferentes niveles de tensión.





# Propiedades físicas típicas de ARPRO Negro & Expansión in situ

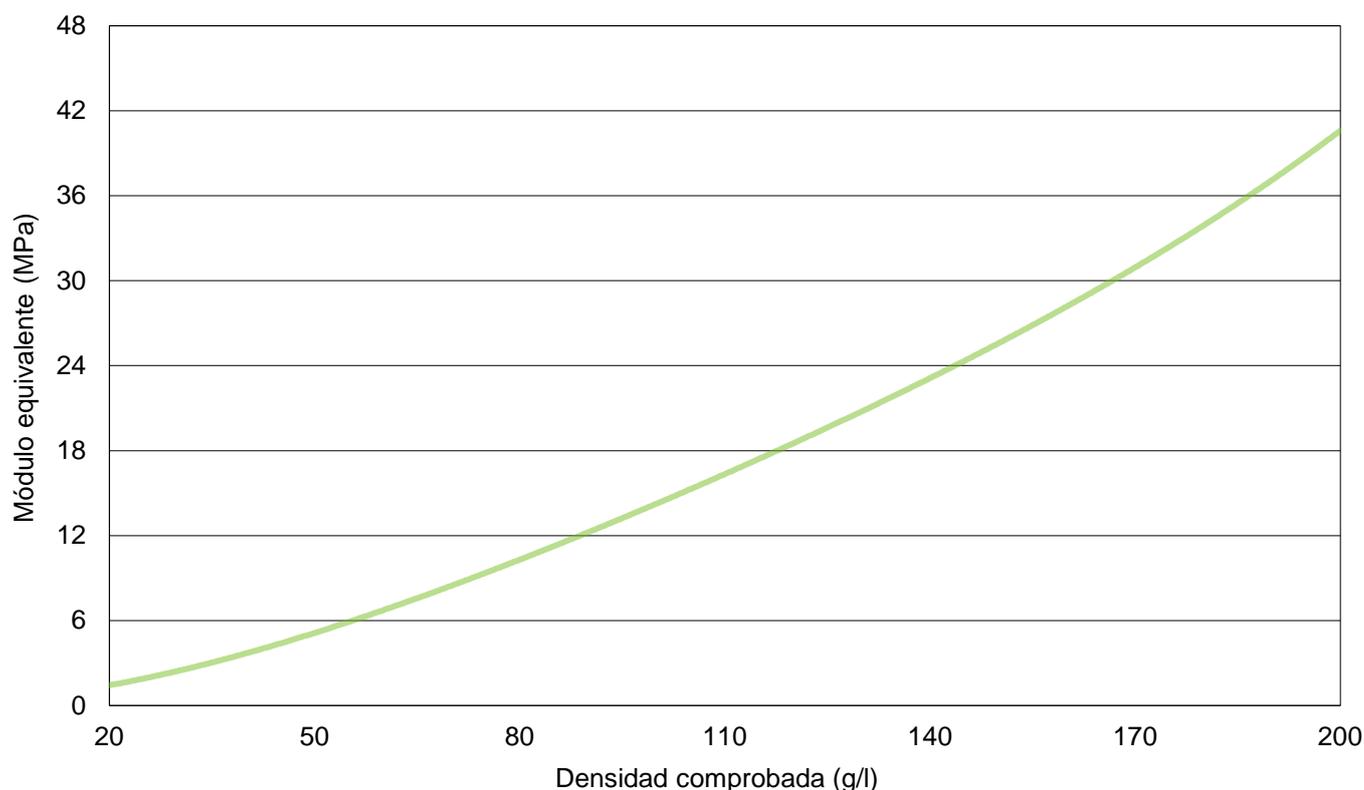
**Módulo equivalente:** Un indicador que caracteriza la pendiente de la curva de compresión que se inicia en el punto en el que ARPRO se deforma en su región elástica.

**Método de prueba:** ISO 844

El estrés de compresión con una deformación del 3% se registra cuando se comprime de forma uniaxial un cubo de 50mm a una velocidad de 5mm/min.

El módulo equivalente se expresa como la relación entre la tensión de compresión al 3% de la tensión y la tensión.

Módulo equivalente con una compresión del 3% - ISO 844



Versión 07

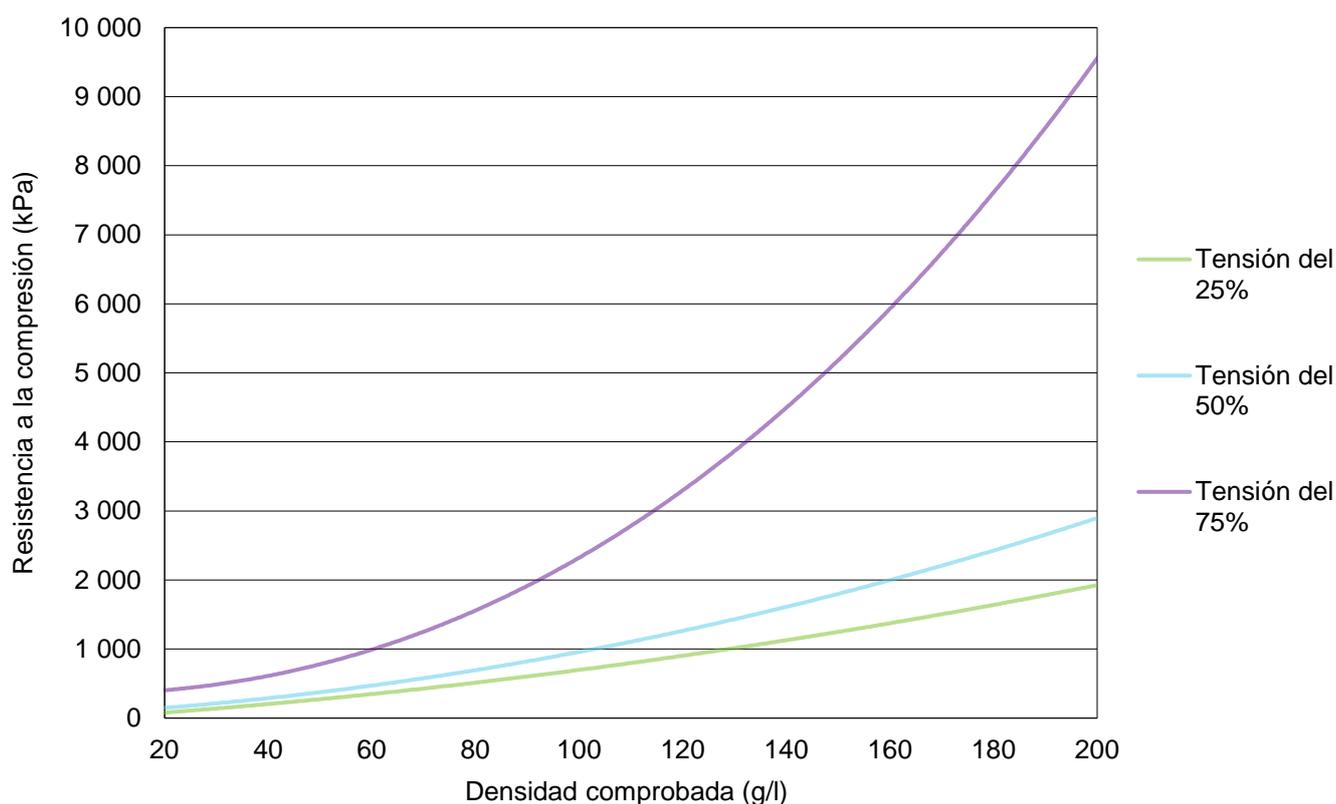
Esta información se suministra a los clientes para su comodidad y refleja los resultados de las pruebas internas llevadas a cabo con las muestras de ARPRO. Aunque se han tomado todas las precauciones razonables para asegurar la precisión de la información en la fecha de edición, JSP no puede asumir la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

**Resistencia a la compresión:** La capacidad de un material para resistir las fuerzas que intentan comprimirlo.

**Método de prueba:** ISO 844

Cinco cubos de 50mm se comprimen en dirección axial a las caras, a una velocidad de 5mm/min, hasta un máximo del 85% de compresión. El estrés de compresión y la deformación relativa correspondiente se registran.

Resistencia a la compresión - ISO 844



Versión 07

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.



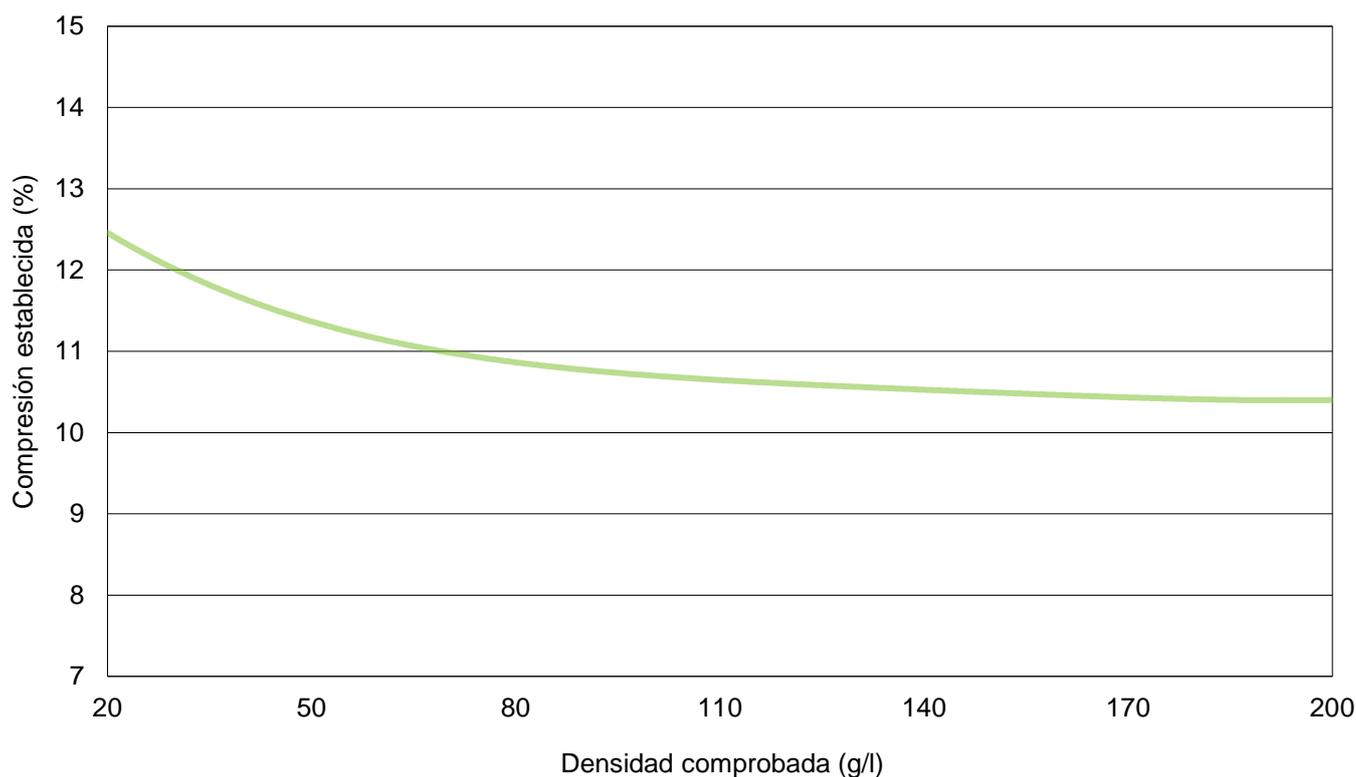
# Propiedades físicas típicas de ARPRO Negro & Expansión in situ

**Ajuste de compresión:** La capacidad de volver al grosor original después de una deformación estática.

**Método de prueba:** ISO 1856 C

Se mantienen cinco muestras de 50 x 50 x 25mm durante 22 horas a 23°C con una tensión del 25%. El efecto sobre el grosor del material se registra 24 horas después de la liberación.

Compresión establecida - ISO 1856 C



Versión 07

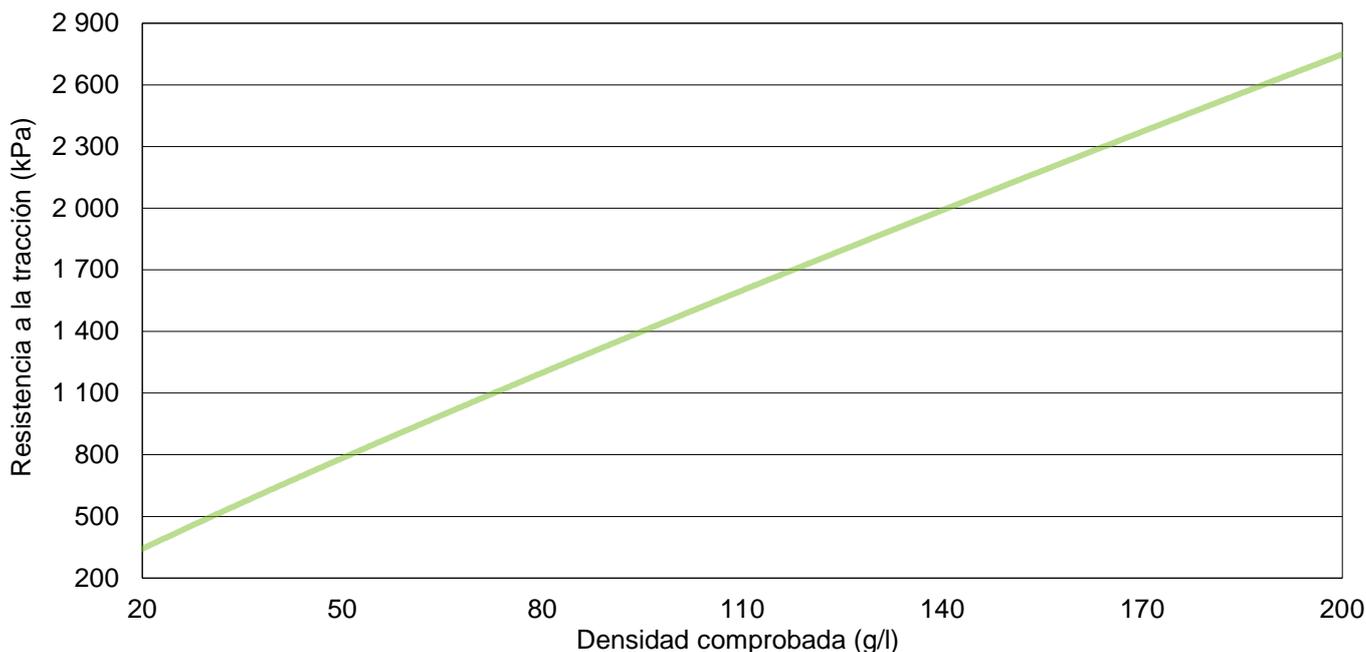
Esta información se suministra a los clientes para su comodidad y refleja los resultados de las pruebas internas llevadas a cabo con las muestras de ARPRO. Aunque se han tomado todas las precauciones razonables para asegurar la precisión de la información en la fecha de edición, JSP no puede asumir la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

**Resistencia a la tracción y elongación por tensión:** La resistencia y la elongación máximas que puede soportar un material sin romperse al estirarlo o tirar de él.

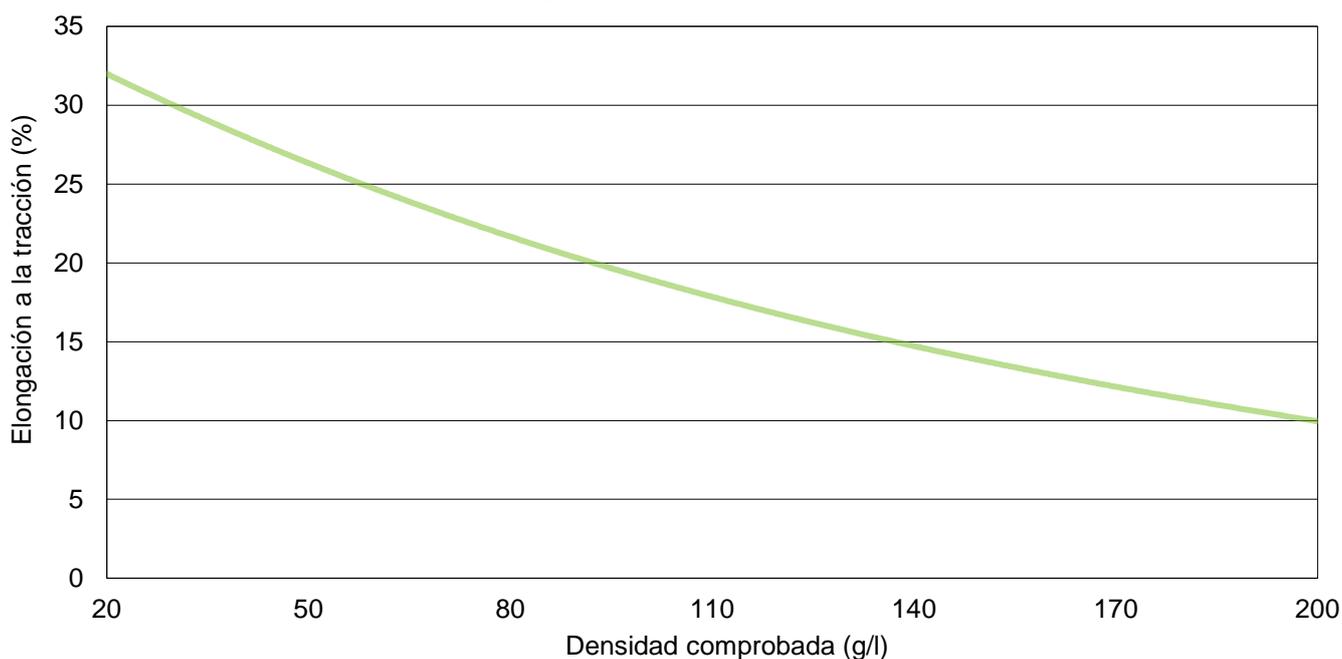
**Método de prueba:** ISO 1798

Cinco piezas de prueba de 12.5mm de grosor (forma de pesa) se extienden a una velocidad constante de 500mm/min hasta que se rompen. La fuerza aplicada y la deformación se registran en el momento de la rotura.

Resistencia a la tracción - ISO 1798



Elongación a la tracción - ISO 1798



Versión 07

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.

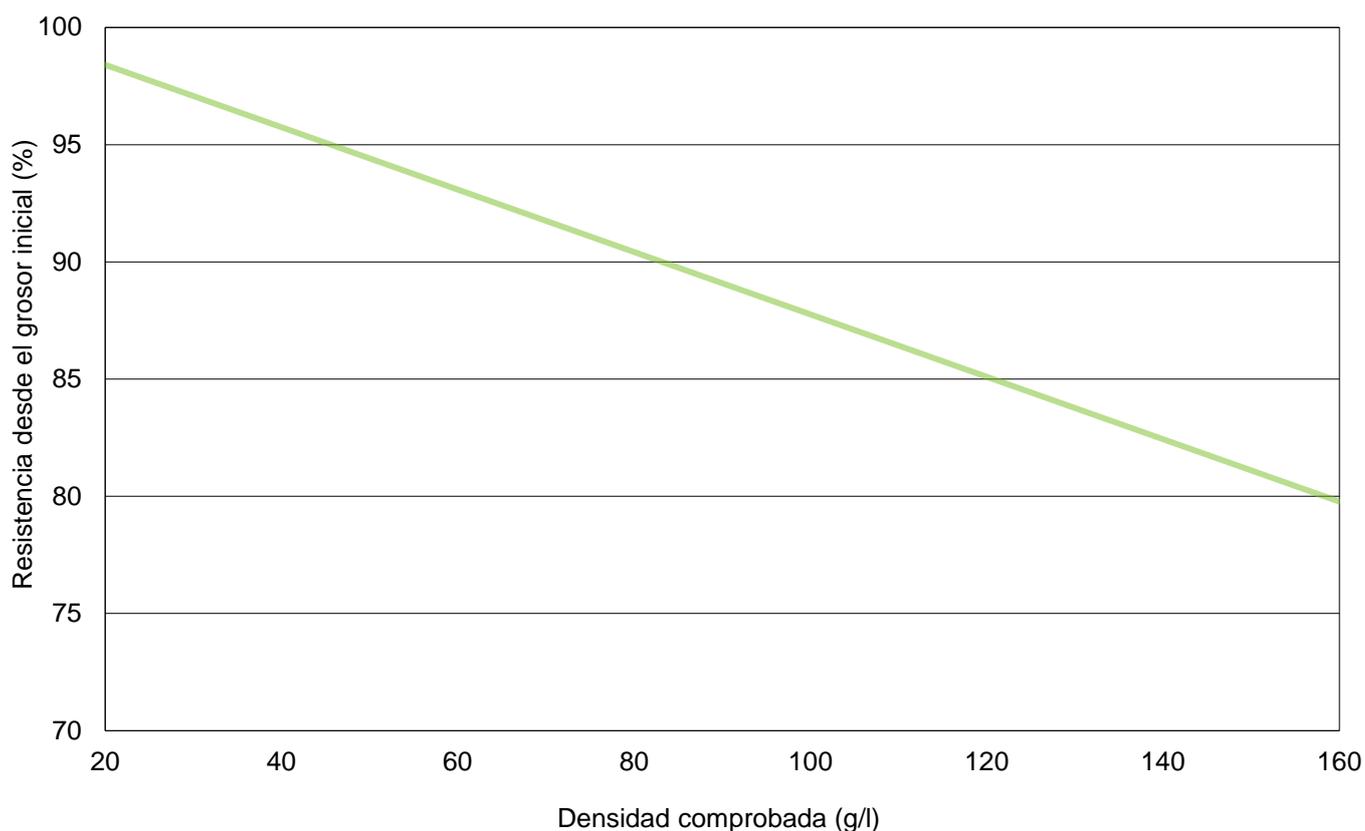


# Propiedades físicas típicas de ARPRO Negro & Expansión in situ

**Resistencia tras impacto dinámico:** La capacidad de ARPRO para recuperarse después de una compresión dinámica.

**Método de prueba:** un cubo de 50 o de 100mm recibe un impacto a 2.2m/s, con un peso de impacto seleccionado para obtener una tensión del 75%. El grosor de la muestra se mide 5 minutos después del impacto y el resultado se compara con el grosor de la muestra antes del impacto.

Resistencia tras impacto dinámico al 75%



Versión 07

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.