



## Propiedades físicas del material

Rango de densidad entre 106 g/l y 225 g/l

Moldeado a partir de Polipropileno expandido (EPP) ARPRO®

PROPIEDAD FÍSICA	MÉTODO DE PRUEBA	UNIDADES	RESULTADOS DE PRUEBA						
Densidad	ASTM-D3575	g/l	106	112	120	150	180	200	225
Resistencia a la compresión	ASTM-D3575	MPa							
A un 25 % de deformación			0,87	0,94	1,05	1,50	1,95	2,25	2,54
A un 50 % de deformación			1,20	1,32	1,48	2,12	2,75	3,17	3,70
A un 75 % de deformación			2,95	3,30	3,80	5,80	8,25	9,88	12,3
Deformación por compresión	ASTM-D3575	%	10	10	10	11	11	12	12
Resistencia a la tensión	ASTM-D3575	MPa	1,05	1,12	1,21	1,37	1,42	1,46	1,51
Elongación por tensión	ASTM-D3575	%	12	11	11	11	10	10	9
Resistencia al desgarre	ASTM-D3575	KN/m	4,86	4,98	5,15	5,77	6,36	6,80	7,33
Resistencia a la flexión	ASTM-D790	MPa	1,40	1,49	1,58	1,90	2,40	2,65	2,95
Módulo de flexión	ASTM-D790	MPa	41,0	49,0	58,0	73,0	87,0	96,0	109,0
Coeficiente de dilatación térmica lineal	ASTM-D696	mm/mm/°C x 10 <sup>-5</sup>							
20 °C a -40 °C			3,6	3,5	3,4	3,2	2,9	2,6	2,2
20 °C a 80 °C			6,8	6,2	5,6	4,7	3,7	3,2	2,9
Absorción de agua	ASTM-C272	g/cm <sup>3</sup> x 10 <sup>-3</sup>	3,1	2,9	2,7	2,3	1,9	1,7	1,3
Flamabilidad	FMVSS-302	< 100 mm/min.	Aprobación	Aprobación	Aprobación	Aprobación	Aprobación	Aprobación	Aprobación
Resistencia química (Combustibles, fluidos y solventes para automóviles)	Varios	1 h de exposición	Aprobación	Aprobación	Aprobación	Aprobación	Aprobación	Aprobación	Aprobación

Nota: Datos para materiales de grado estándar para ARPRO® blancos (serie 30XX/72XX) y negros (serie 50XX/54XX)

Los valores presentados son típicos y no deben interpretarse como límites específicos.





ARPRO® es una marca comercial registrada de JSP International Group, Ltd. PUBLICACIÓN JSP-GenPhysProp-EPP-106to225gl-2018

---

La información contenida en este documento se basa en los resultados de pruebas de laboratorio limitadas realizadas con muestras de análisis de materiales moldeados a partir de resinas de poliolefina expandidas fabricadas por JSP. No puede garantizarse que se vayan a obtener resultados similares en simulaciones o a partir del uso real del producto comercial moldeado por los clientes de JSP. El rendimiento del producto puede variar significativamente según la aplicación específica o el procesamiento utilizado. Las propiedades enumeradas son únicamente ilustrativas y no constituyen especificaciones del producto. Todas las sugerencias y recomendaciones formuladas no implican ninguna garantía, ya que las condiciones de uso están fuera del control de JSP. El procesamiento y las aplicaciones de los productos de espuma de JSP pueden influir de diversas maneras en el rendimiento de las piezas moldeadas. Por lo tanto, se informa a los procesadores y/o usuarios que es posible que necesiten realizar pruebas y experimentos independientes para determinar la medida en la cual pueden optar por basarse en tal información en sus operaciones comerciales. JSP renuncia a toda obligación relacionada con el uso de esta información y no ofrece ninguna garantía contra infracciones que resulten del uso de sus productos en combinación con otros materiales o en cualquier proceso.

