

## Descripción del producto

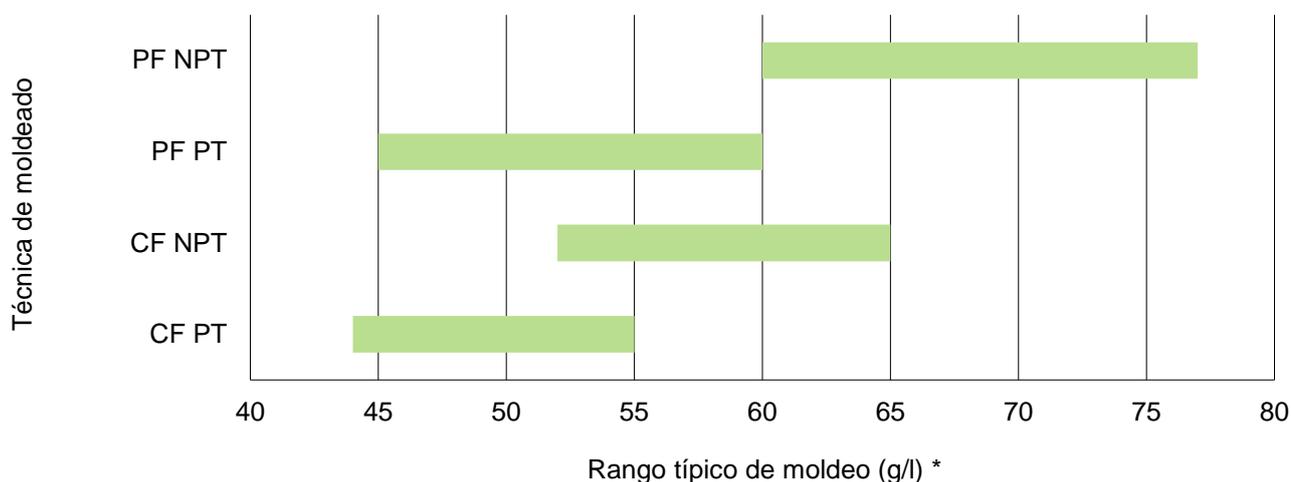
Color	Peso (mg)	Tamaño (mm)	Densidad a granel (g/l)	Envase	Apto para alimentos
Negro	1.2	2.5 – 4.0	39.0 – 43.0	A granel / Bolsa	No

## Propiedades físicas

	Método de prueba	55g/l	70g/l
Resistencia a la compresión	ISO 844		
25% tensión (kPa)	5mm/min	310	425
50% tensión (kPa)		420	580
75% tensión (kPa)		900	1,250
Resistencia a la tracción (kPa)	ISO 1798	860	1,070
Alargamiento por tracción (%)		26	23
Deformación por compresión	ISO 1856 (Método C)		
25% tensión – 22 horas – 23°C (%)	Estableciendo 24 horas	11.5	11.0
Índice de inflamabilidad (mm/min)	ISO 3795		
	12.5mm de espesor	45	35

## Moldeo

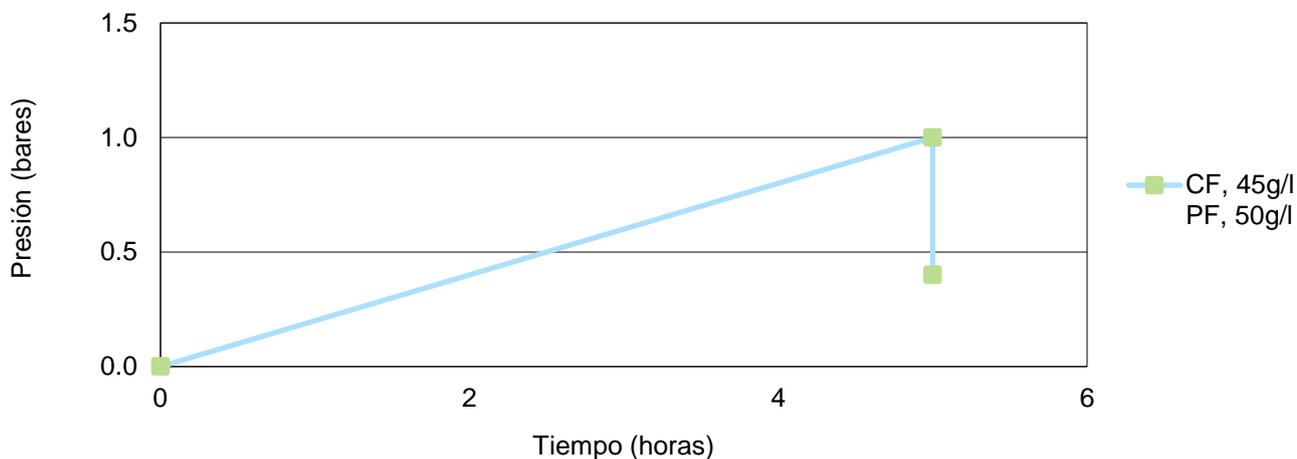
El ARPRO 5142 puede moldearse mediante llenado y compresión mecánica (CF) y llenado a presión (PF) con ARPRO Pretratado (PT) o No Pretratado (NPT) ARPRO en ambos procesos.



\* Los parámetros del proceso, la disposición de las herramientas y equipos, y la geometría de la pieza influyen en la contracción, el aspecto de la superficie y el tiempo de duración del ciclo.

### Pretratamiento

Tanto el entorno de tanque de presurización como el aire comprimido de entrada deben estar a 23°C:  
5 horas a un máximo de 1 bares, reducir y mantener a 0.4 bares durante todo el proceso de producción.



### Procesando

El ciclo puede variar dependiendo del proceso de moldeado, la densidad y la geometría de las partes:

Si la presión celular interna es demasiado alta, pueden producirse problemas de fusión. En este caso, reduzca el tiempo, la presión o la temperatura para mejorar la fusión.

Incremente el tiempo, la presión o la temperatura para reducir la densidad moldeada y mejorar el aspecto.

Utilizar el tanque de presión por encima de la temperatura ambiente, a un máximo de 50°C, reduce significativamente el tiempo de pretratamiento.

### Postratamiento

Para densidades moldeadas por debajo de los 50g/l, y dependiendo de las dimensiones de las piezas, se recomienda el pretratamiento a una temperatura de 80°C durante un periodo de 3 a 8 horas. Con ello se facilita la eliminación del contenido en agua, y se asegura la estabilidad dimensional y la forma geométrica.

### Contracción

Los valores típicos suelen situarse entre 1.8% y 2.2%. Cuanto más alta es la densidad moldeada, más baja suele ser la contracción.

### Almacenamiento

Temperatura: >15°C

Se recomienda el almacenamiento en interior.

En caso de almacenamiento en exterior, se recomienda mantener los materiales almacenados en interiores durante 24 horas antes de moldear.