

Descripción del producto

Color	Peso (mg)	Tamaño (mm)	Densidad a granel (g/l)	Envase	Apto para alimentos
Negro	1.2	3.5 – 6.0	14.5 – 17.5	A granel / Bolsa	No

Propiedades físicas

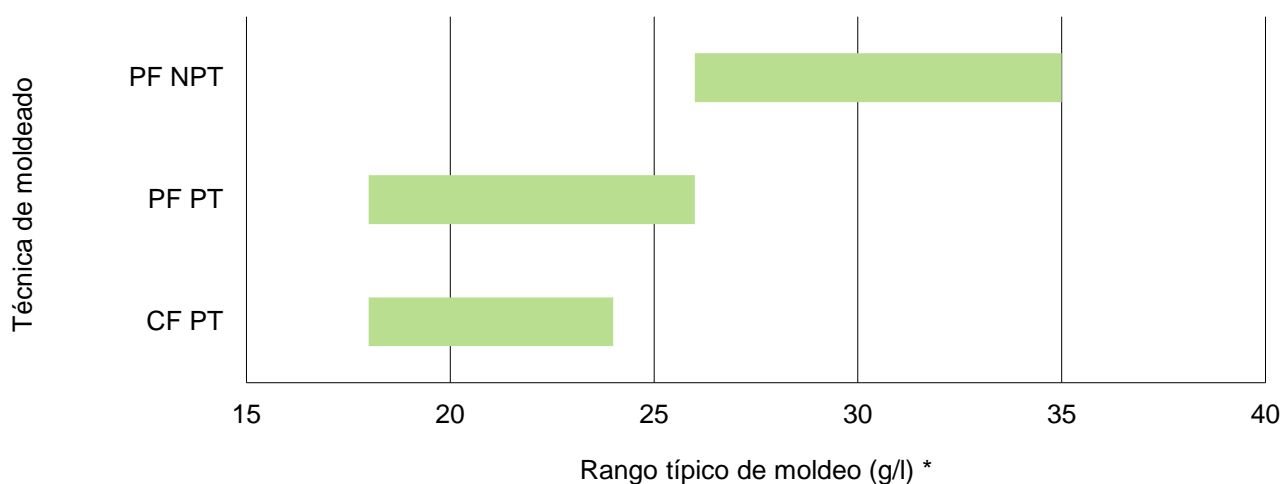
	Método de prueba	20g/l	30g/l
Resistencia a la compresión 25% tensión (kPa) 50% tensión (kPa) 75% tensión (kPa)	ISO 844 5mm/min	80 150 370	150 220 460
Resistencia a la tracción (kPa) Alargamiento por tracción (%)	ISO 1798	340 32	490 30
Deformación por compresión 25% tensión – 22 horas – 23°C (%)	ISO 1856 (Método C) Estableciendo 24 horas	12.5	12.0
Índice de inflamabilidad (mm/min)	ISO 3795 12.5mm de grosor	115	80

Moldeo

ARPRO 5116 puede moldearse mediante llenado y compresión mecánica (CF) y llenado a presión (PF):

Llenado y compresión mecánica: preferiblemente utilizado con ARPRO Pretratado (PT).

Llenado a presión: utilizado tanto con ARPRO Pretratado (PT) como No Pretratado (NPT).



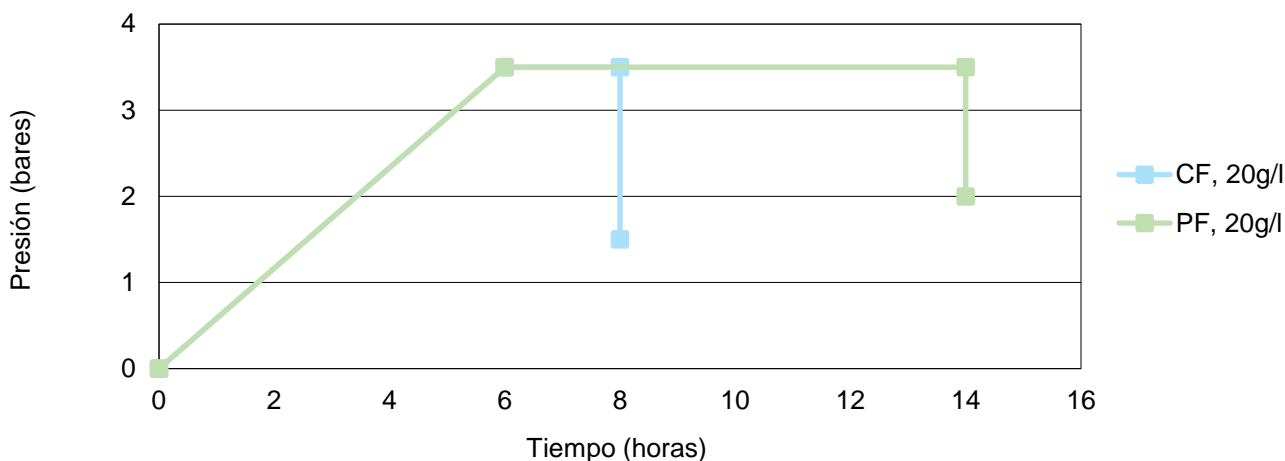
* Los parámetros del proceso, la disposición de las herramientas y equipos, y la geometría de la pieza influyen en la contracción, el aspecto de la superficie y el tiempo de duración del ciclo.

Pretratamiento

Tanto el entorno de tanque de presurización como el aire comprimido de entrada deben estar a 23°C:

Llenado y compresión mecánica: 6 horas a un máximo de 3.5 bares, mantener a 3.5 bares durante 2 horas, reducir y mantener a 1.5 bares durante todo el proceso de producción.

Llenado a presión: 6 horas a un máximo de 3.5 bares, mantener a 3.5 bares durante 8 horas, reducir y mantener a 2 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 2% y 3.5%. 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.