

## Description du produit

Coloris	Poids (mg)	Dimensions (mm)	Densité de vrac (g/l)	Emballages	Usage alimentaire
Noir	1.0	3.0 – 5.5	14.5 – 17.5	Vrac / Sac	Oui

## Propriétés physiques

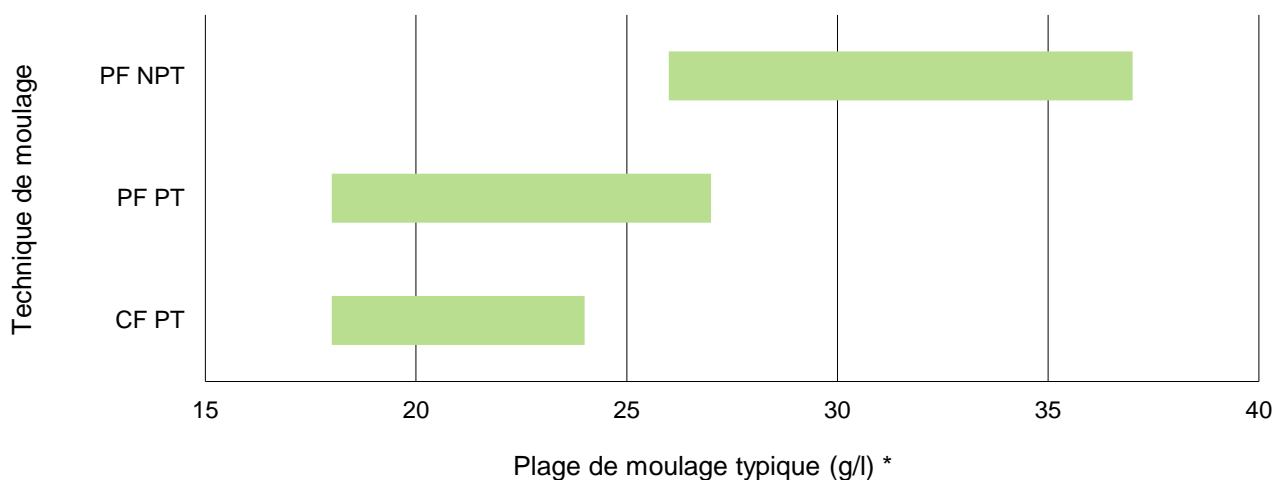
	Méthode d'essai	20g/l	30g/l
Résistance à la compression 25% déformation (kPa)	ISO 844 5mm/min	80	150
50% déformation (kPa)		150	220
75% déformation (kPa)		370	460
Résistance à la traction (kPa)	ISO 1798	340	490
Allongement par traction (%)		32	30
Compression rémanente 25% déformation – 22h – 23°C (%)	ISO 1856 (Méthode C) Stabilisation de 24h	12.5	12.0
Vitesse de combustion (mm/min)	ISO 3795 12.5mm d'épaisseur	115	80

## Moulage

L'ARPRO 5116 peut être moulé par pression de fermeture (CF) et par contre-pression (PF):

Pression de fermeture: mise en œuvre préférable pour l'ARPRO Prétraité (PT).

Contre-pression: mise en œuvre pour l'ARPRO Prétraité (PT) ou Non Prétraité (NPT).



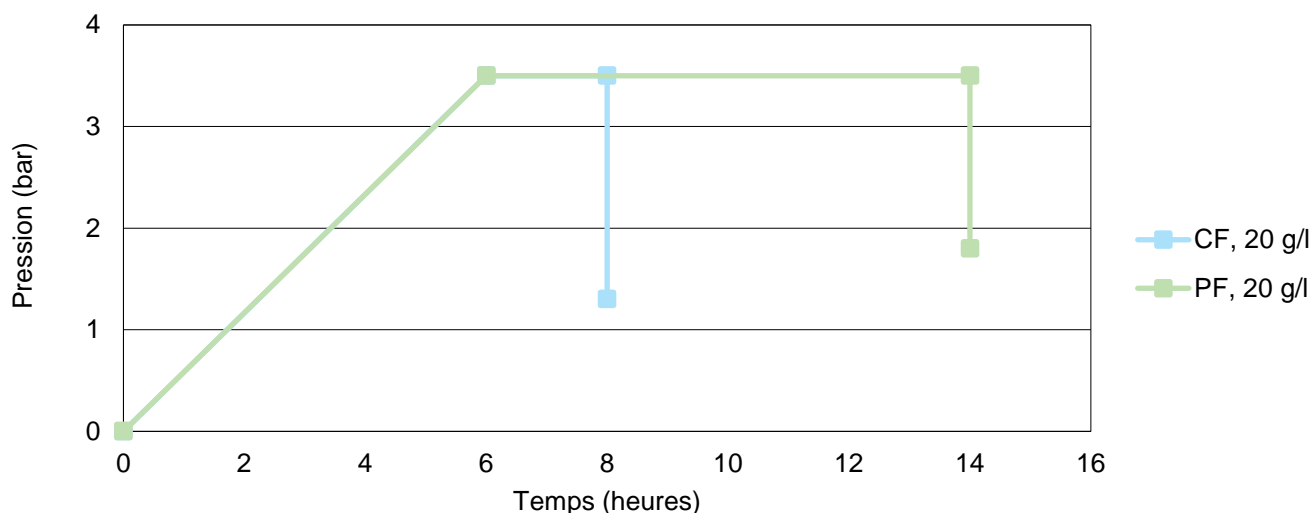
\* Le retrait, l'aspect de surface et la durée du cycle sont influencés par les paramètres du procédé, la disposition des outils et des équipements et la géométrie des pièces.

### Prétraitement

Cycle de prétraitement recommandé avec un réservoir sous pression et de l'air comprimé tous les deux à 23°C:

Pression de fermeture: 6 heures jusqu'à 3.5 bars, maintien à 3.5 bars pendant 2 heures, diminution et maintien à 1.3 bar tout au long de la production.

Contre-pression: 6 heures jusqu'à 3.5 bars, maintien à 3.5 bars pendant 8 heures, diminution et maintien à 1.8 bars tout au long de la production.



Les cycles de prétraitement peuvent être adaptés en fonction du procédé de moulage, de la densité et de la géométrie de la pièce:

Si la pression de la cellule interne est trop élevée, des problèmes de fusion peuvent apparaître. Dans ce cas, réduire le temps, la pression ou la température pour améliorer la fusion.

Augmenter le temps, la pression ou la température pour réduire la densité après moulage et améliorer l'aspect.

Faire fonctionner le réservoir sous pression supérieure de la température ambiante, jusqu'à une température maximale de 50°C, réduit considérablement le délai de prétraitement.

### Post-traitement

Pour les densités après moulage inférieures à 50g/l, et selon les dimensions des pièces, le post-traitement à une température de 80°C est recommandé pour une durée de 3 à 8 heures. Cela permet d'éliminer la teneur en eau, mais également de garantir la stabilité dimensionnelle et la forme géométrique.

### Retrait

Les valeurs typiques sont comprises entre 2% et 3.5%. En règle générale, plus la densité après moulage est élevée, moins le retrait est important.

### Stockage

Une température de stockage supérieure à 15°C est fortement recommandée.

Stockage à l'intérieur fortement recommandé.

En cas de stockage à l'extérieur, il est fortement recommandé de conserver le matériau à l'intérieur pendant 24 heures avant le moulage.