

## Description du produit

| Coloris | Poids (mg) | Dimensions (mm) | Densité de vrac (g/l) | Emballages | Approuvé pour le contact alimentaire direct |
|---------|------------|-----------------|-----------------------|------------|---|
| Noir    | 1.2        | 2.5 – 4.5       | 32.0 – 38.0           | Vrac / Sac | Non   |

## Propriétés physiques

|  | Méthode d'essai                              | 40g/l             | 60g/l               |
|--|--|-------------------|---------------------|
| Résistance à la compression<br>25% déformation (kPa)<br>50% déformation (kPa)<br>75% déformation (kPa) | ISO 844<br>5mm/min                           | 210<br>300<br>600 | 340<br>475<br>1,000 |
| Compression rémanente<br>25% déformation – 22h – 23°C (%)  | ISO 1856 (Méthode C)<br>Stabilisation de 24h | 11.5              | 11.5                |
| Vitesse de combustion (mm/min)   | ISO 3795<br>12.5mm d'épaisseur               | 70                | 60                  |
| Résistance de surface (Ω)  | EN 61340-2-3                                 | ≤ 10 <sup>7</sup> | ≤ 10 <sup>7</sup>   |



L'ARPRO 5135 RE ESDP est composé de 30% de plastiques issus de la post-consommation. L'empreinte carbone de ce grade est de 1.74 kg de CO<sub>2</sub> eq./kg ARPRO, ce qui représente une réduction de 16% des émissions de CO<sub>2</sub> par rapport à l'ARPRO fabriqué à partir de matières premières vierges. Les certificats RecyClass et l'analyse du cycle de vie peuvent être téléchargés sur le site ARPRO.com dans la rubrique Technique / Environnement et santé.

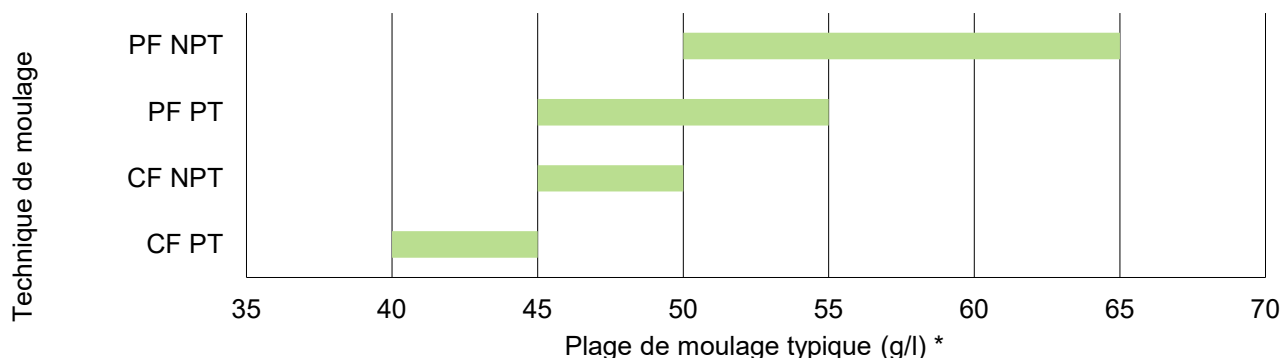
ARPRO 5135 RE ESDP est idéal pour la protection des marchandises électrosensibles. Il conserve sa résistance de surface spécifiée pendant 5 ans au minimum. La décharge électrostatique (ESD) est le flux d'électricité causé par un contact soudain entre deux objets avec des potentiels électriques différents. ARPRO 5135 RE ESDP dissipe la charge électrique, protégeant ainsi les marchandises emballées avec ce matériau.

## Moulage

ARPRO 5135 RE ESDP peut être moulé par pression de fermeture (CF) et par contre-pression (PF):

Pression de fermeture: mise en œuvre pour l'ARPRO prétraité (PT) ou Non Prétraité (NPT).

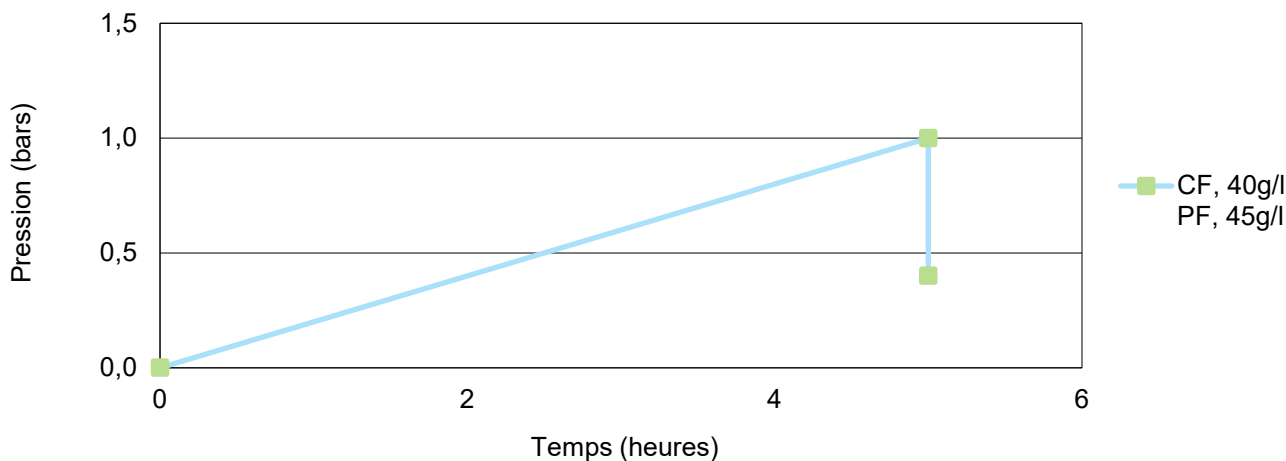
Contre-pression: mise en œuvre pour l'ARPRO prétraité (PT) ou Non Prétraité (NPT).



\* 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:  
5 heures jusqu'à 1 bar, diminution et maintien à 0.4 bar 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 1.8% et 2.2%. 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.