

Produktbeschreibung

Farbe	Gewicht (mg)	Größe (mm)	Schüttdichte (g/l)	Verpackung	Zulassung für direkten Kontakt mit Lebensmitteln
Schwarz	1.0	2.5 – 5.0	19.5 – 22.5	Siloware / Bag	Nein

Physikalische Eigenschaften

	Prüfverfahren	30g/l	40g/l
Druckfestigkeit			
25% stauchung (kPa)	ISO 844	150	210
50% stauchung (kPa)	5mm/min	220	300
75% stauchung (kPa)		460	600
Druckverformungsrest			
25% stauchung – 22h – 23°C (%)	ISO 1856 (Methode C) Stabilisierung 24h	12.0	11.5
Brenngeschwindigkeit (mm/min)	ISO 3795 12.5mm dick	80	60



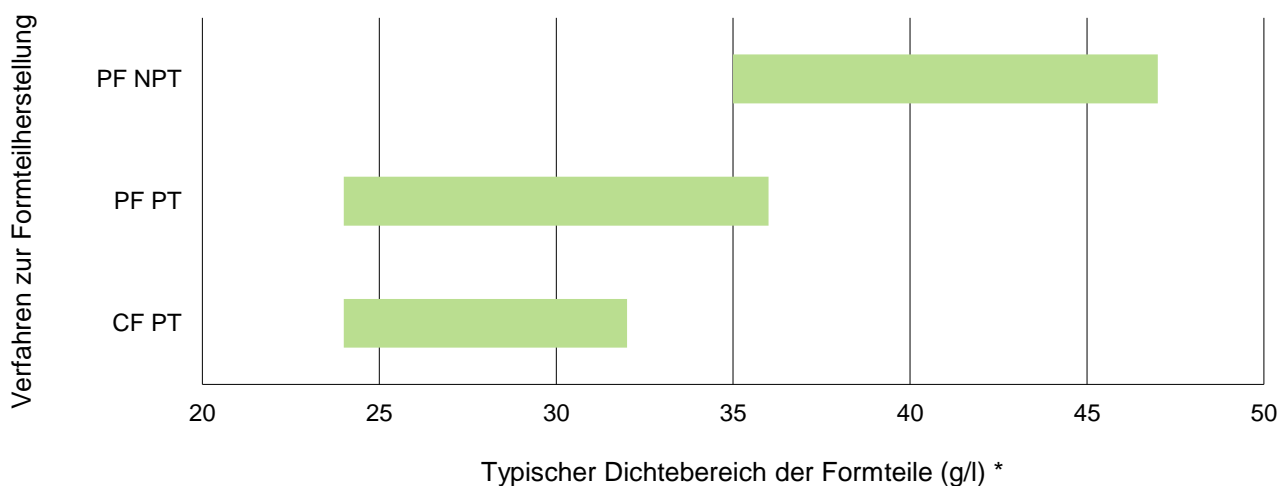
ARPRO 5121 RE enthält 30% Rezyklatanteil aus EPP-Post-Consumer Formteilen. Der CO₂ Fussabdruck dieser Type beträgt 1,74kg CO₂ eq./kg ARPRO. Dies bedeutet 16% Reduktion der CO₂ Emissionen im Vergleich mit ARPRO Neuware.

Formteilherstellung

ARPRO 5121 RE kann im Crack Fill (CF)- und Pressure Fill (PF)-Verfahren verarbeitet werden:

Crack fill-Verfahren: möglichst mit druckbeladenem ARPRO (PT).

Pressure fill-Verfahren: für ARPRO mit Druckbeladung (PT) oder ohne (NPT).



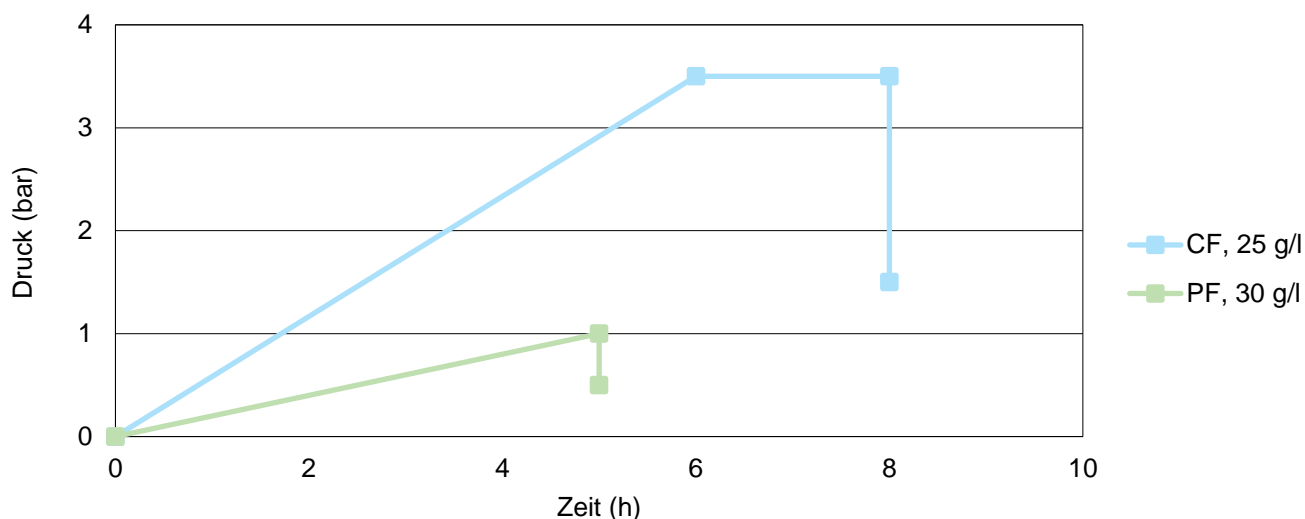
* Schwundung, Oberfläche und Zykluszeit hängen von den Prozessparametern, der Werkzeug- und Geräteauslegung sowie der Formteilgeometrie ab.

Druckbelastung

Empfohlener Vorbehandlungszyklus mit Druckbehälterumgebung und ankommender Druckluft bei 23°C:

Crack fill-Verfahren: 6h bis 3.5 bar, für 2h bei 3.5 bar halten, absenken und 1.5 bar während der gesamten Produktionsphase halten.

Pressure fill-Verfahren: 5h bis 1 bar, absenken und 0.5 bar während der gesamten Produktionsphase halten.



Vorbehandlungszyklen können je nach Formgebungsprozess, Dichte und Teilegeometrie angepasst werden:

Ein überhöhter Druck in den Zellen kann zu Problemen bei der Verschweißung führen. Senken Sie in diesem Fall die Dauer, den Druck oder die Temperatur, um eine bessere Verschweißung zu erreichen.

Erhöhen Sie die Dauer, den Druck oder die Temperatur, um die Formteildichte zu senken und die Oberfläche zu verbessern.

Der Betrieb des Drucktanks über der Umgebungstemperatur und maximal bei 50°C liegt, führt zu einer deutlichen Verkürzung der Druckbeladungszeit.

Nachbehandlung

Bei Formteildichten von weniger als 50g/l und abhängig von den Abmessungen des Formteils wird eine Konditionierung für 3h bis 8h bei einer Temperatur von 80°C empfohlen. Dabei wird den Formteilen Feuchtigkeit entzogen, außerdem gewährleistet dies die Stabilität der Abmessungen und der geometrischen Form.

Schwindung

Die typischen Werte liegen zwischen 2% und 2.6%. In der Regel verringert sich die Schwindungsneigung bei Erhöhung der Formteildichte.

Lagerung

Eine Lagertemperatur über 15°C wird dringend empfohlen.

Innenlagerung wird nachdrücklich empfohlen.

Bei Lagerung im Außenbereich wird nachdrücklich empfohlen, das Material vor der Formteilherstellung für 24h im Inneren aufzubewahren.