

## Descrizione del prodotto

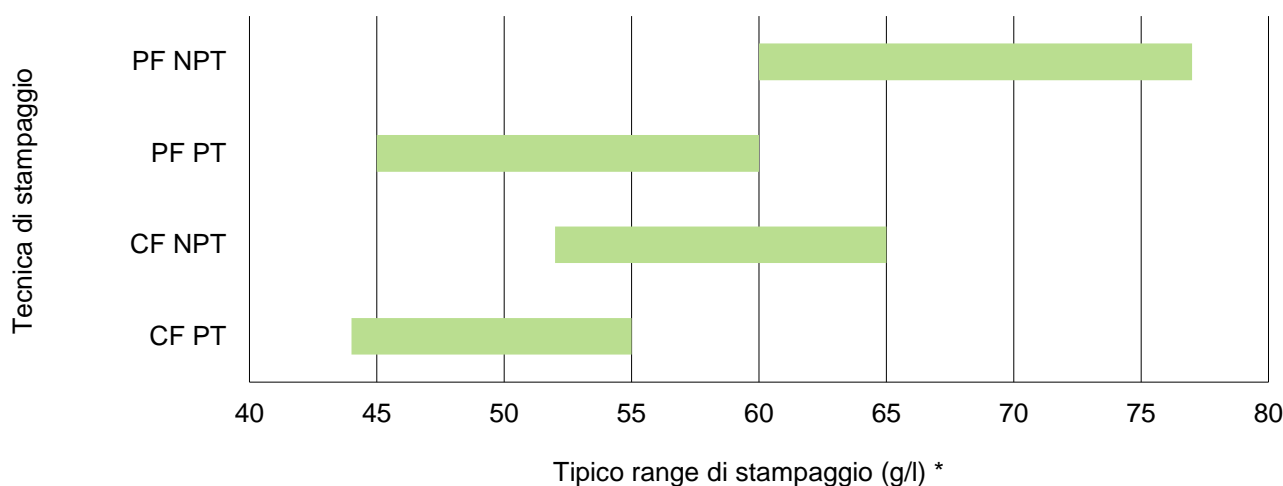
Colore	Peso (mg)	Dimensioni (mm)	Densità granulo (g/l)	Imballaggio	Approvato per il contatto alimentare
Nero	1.2	2.5 – 4.0	39.0 – 43.0	Sfuso / In sacchi	No

## Proprietà fisiche

	Metodo di prova	55g/l	70g/l		
Resistenza alla compressione 25% deformazione (kPa)	ISO 844 5mm/min	310	425		
50% deformazione (kPa)				420	580
75% deformazione (kPa)				900	1,250
Resistenza alla trazione (kPa)	ISO 1798	860	1,070		
Elongazione alla trazione (%)				26	23
Cedimento permanente 25% deformazione – 22 ore – 23°C (%)	ISO 1856 (Metodo C) Stabilizzazione 24 ore	11.5	11.0		
Velocità di combustione (mm/min)	ISO 3795 Spessore 12.5mm	45	35		

## Stampaggio

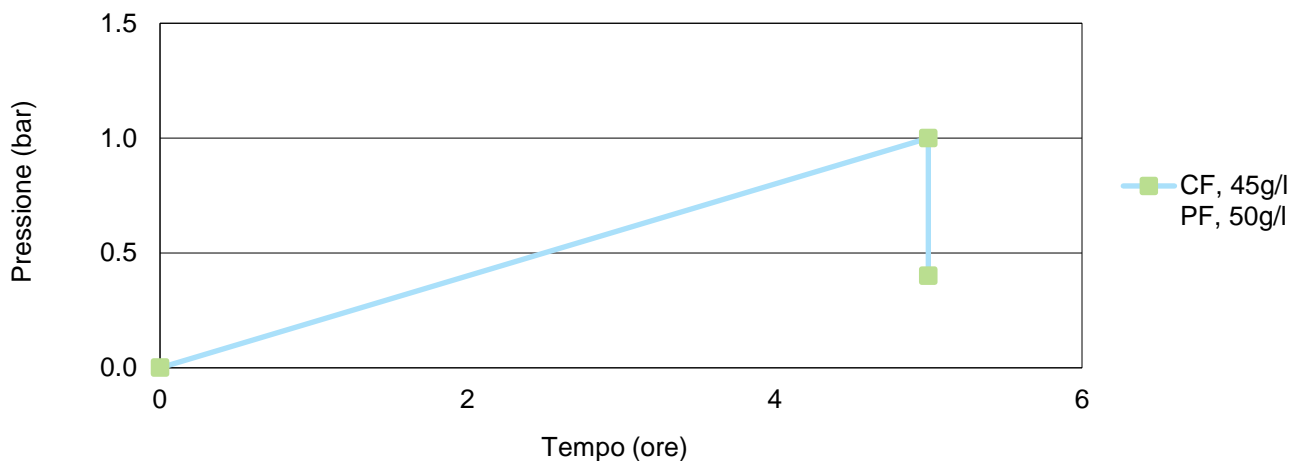
ARPRO 5142 può essere stampato utilizzando il processo di riempimento a fessura (CF) e a pressione (PF) con ARPRO Pre-Trattato (PT) o Non Pre-Trattato (NPT) in entrambi i processi.



\* Il ritiro, l'aspetto superficiale e il tempo di lavorazione sono influenzati dai parametri di lavorazione, dagli utensili e dal layout delle attrezzature oltre che dalla geometria dei pezzi.

### Pre-trattamento

L'ambiente del serbatoio a pressione e l'aria compressa in entrata dovrebbero essere entrambi a 23°C:  
5 ore fino a 1 bar; ridurre e mantenere a 0.4 bar durante la fase di produzione.



### Lavorazione

Il ciclo può essere adattato in base al processo di stampaggio, alla densità e alla geometria del componente:

Se la pressione nella cella interna è troppo elevata, ciò può comportare problemi di fusione. In questo caso, ridurre il tempo, la pressione o la temperatura per migliorare la fusione.

Aumentare il tempo, la pressione o la temperatura per ridurre la densità stampata e migliorare l'aspetto.

Utilizzare il serbatoio di pressurizzazione sopra la temperatura ambiente, fino a un massimo di 50°C riduce significativamente il tempo di pre-trattamento.

### Post-trattamento

Per densità stampate sotto i 50g/l e a seconda delle dimensioni del componente, si consiglia il post-trattamento a una temperatura di 80°C per un intervallo di tempo compreso tra 3 e 8 ore. Questo aiuta a rimuovere il contenuto di acqua nonché a garantire stabilità dimensionale e forma geometrica.

### Ritiro

I valori tipici sono compresi tra il 1.8% e il 2.2%. Generalmente maggiore è la densità stampata, minore è il ritiro.

### Stoccaggio

Temperatura: >15°C

Si consiglia caldamente lo stoccaggio al chiuso.

In caso di stoccaggio all'aperto, si consiglia caldamente di mantenere il materiale al chiuso per 24 ore prima dello stampaggio.