

Descrizione del prodotto

Colore	Peso (mg)	Dimensioni (mm)	Densità granulo (g/l)	Imballaggio	Approvato per il contatto alimentare
Nero	1.2	1.5 – 3.0	74.0 – 86.0	In sacchi	Sì

Proprietà fisiche

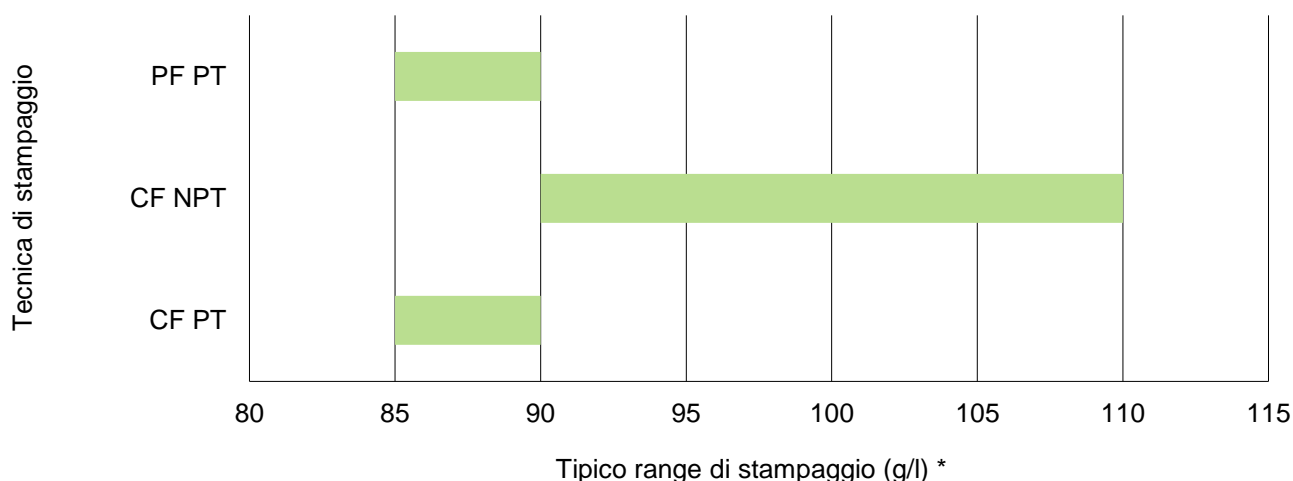
	Metodo di prova	90g/l	105g/l
Resistenza alla compressione	ISO 844		
25% deformazione (kPa)	5mm/min	600	760
50% deformazione (kPa)		820	1,040
75% deformazione (kPa)		1,800	2,500
Resistenza alla trazione (kPa)	ISO 1798	1,350	1,550
Elongazione alla trazione (%)		20	18
Cedimento permanente	ISO 1856 (Metodo C)		
25% deformazione – 22 ore – 23°C (%)	Stabilizzazione 24 ore	11.0	11.0
Velocità di combustione (mm/min)	ISO 3795		
	Spessore 12.5mm	25	25

Stampaggio

ARPRO 5180 può essere stampato utilizzando i processi di riempimento a fessura (CF) e a pressione (PF):

Riempimento a fessura: applicato ad ARPRO Pre-Trattato (PT) o Non Pre-Trattato (NPT).

Riempimento a pressione: applicato solo all'ARPRO Pre-Trattato (PT).

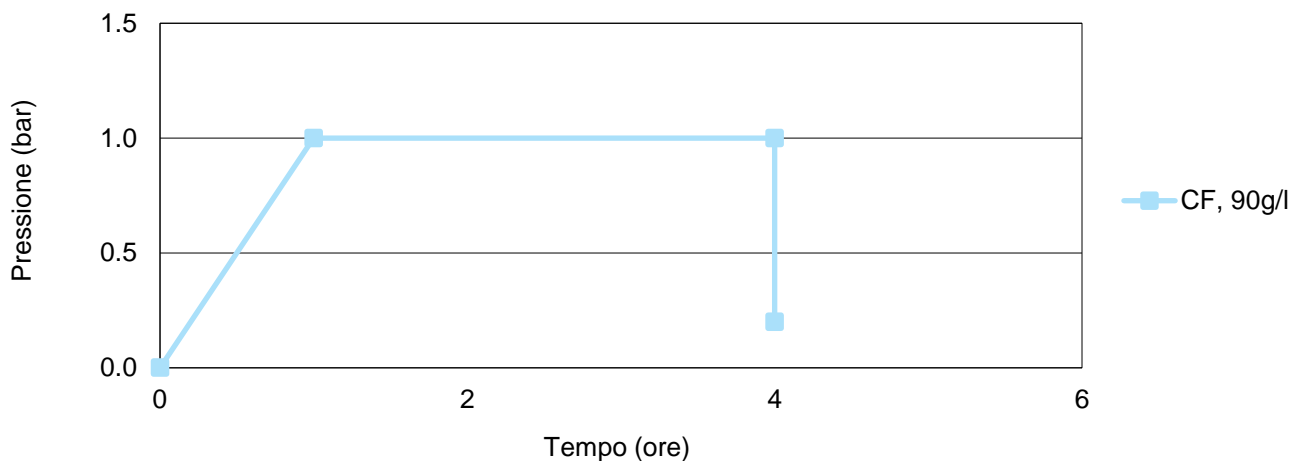


* Il ritiro, l'aspetto superficiale e il tempo di lavorazione sono influenzati dai parametri di lavorazione, dagli utensili e dal layout delle attrezzature oltre che dalla geometria dei pezzi.

Pre-trattamento

L'ambiente del serbatoio a pressione e l'aria compressa in entrata dovrebbero essere entrambi a 23°C:

1 ora fino a 1 bar, mantenere per 3 ore a 1 bar, ridurre e mantenere a 0.2 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

Non è richiesto alcun post-trattamento. È consigliabile una stabilizzazione alle condizioni ambientali per 4 ore prima di eseguire test di qualità dimensionale. Per componenti altamente compressi, il post-trattamento è necessario per ottenere un aspetto gradevole della superficie, per esempio per un intervallo di tempo compreso tra 3 e 8 ore a una temperatura di 80°C.

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.