



# Proprietà fisiche tipiche di ARPRO Nero & Espanso sul posto

## Proprietà fisiche tipiche di ARPRO Nero & Espanso sul posto\*

Proprietà	Test	Unità	Densità (g/l)											
			20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200
Assorbimento di energia nell'impatto dinamico <ul style="list-style-type: none"> <li>Deformazione del 25%</li> <li>Deformazione del 50%</li> <li>Deformazione del 75%</li> </ul>	Torre di caduta per impatto verticale Impattatore piatto 8km/h 23°C	J/l	40	70	100	115	160	240	330	460	530	610	710	800
Modulo equivalente compressione al 3%	ISO 844	MPa	1.4	2.5	3.7	5.1	6.7	10.3	14.3	18.5	23.1	28.2	33.9	40.6
Resistenza alla compressione <ul style="list-style-type: none"> <li>Deformazione del 25%</li> <li>Deformazione del 50%</li> <li>Deformazione del 75%</li> </ul>	ISO 844	kPa	80	150	210	275	340	500	700	900	1,150	1,400	1,700	2,000
Cedimento permanente	ISO 1856 C**	%	12.5	12	11.5	11.5	11.5	11	11	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
Resistenza alla trazione	ISO 1798	kPa	340	490	640	785	930	1,210	1,480	1,745	2,000	2,245	2,480	2,705
Elongazione alla trazione	ISO 1798	%	32	30	28	26	25	22	19	17	15	13	11	10
Resilienza dopo un impatto dinamico al 75%	5 min. dopo l'impatto	%	98	97	96	94	93	90	88	85	82	80	-***	-***
Velocità di combustione	ISO 3795 12.5mm	mm/min	115	80	60	50	40	30	25	20	18	16	14	13

\* Relativamente ad ARPRO Cores, Branco e Cinzento, consulte a ficha técnica "Proprietà fisiche tipiche di ARPRO addizionale prodotti" ou a ficha técnica específica do grau.

\*\* Sforzo del 25% per 22 ore a 23°C e misurato dopo stabilizzazione per 24 ore

\*\*\* Compressione dinamica fino al 75% sconsigliata per ARPRO ≥ 180g/l

Versione 07

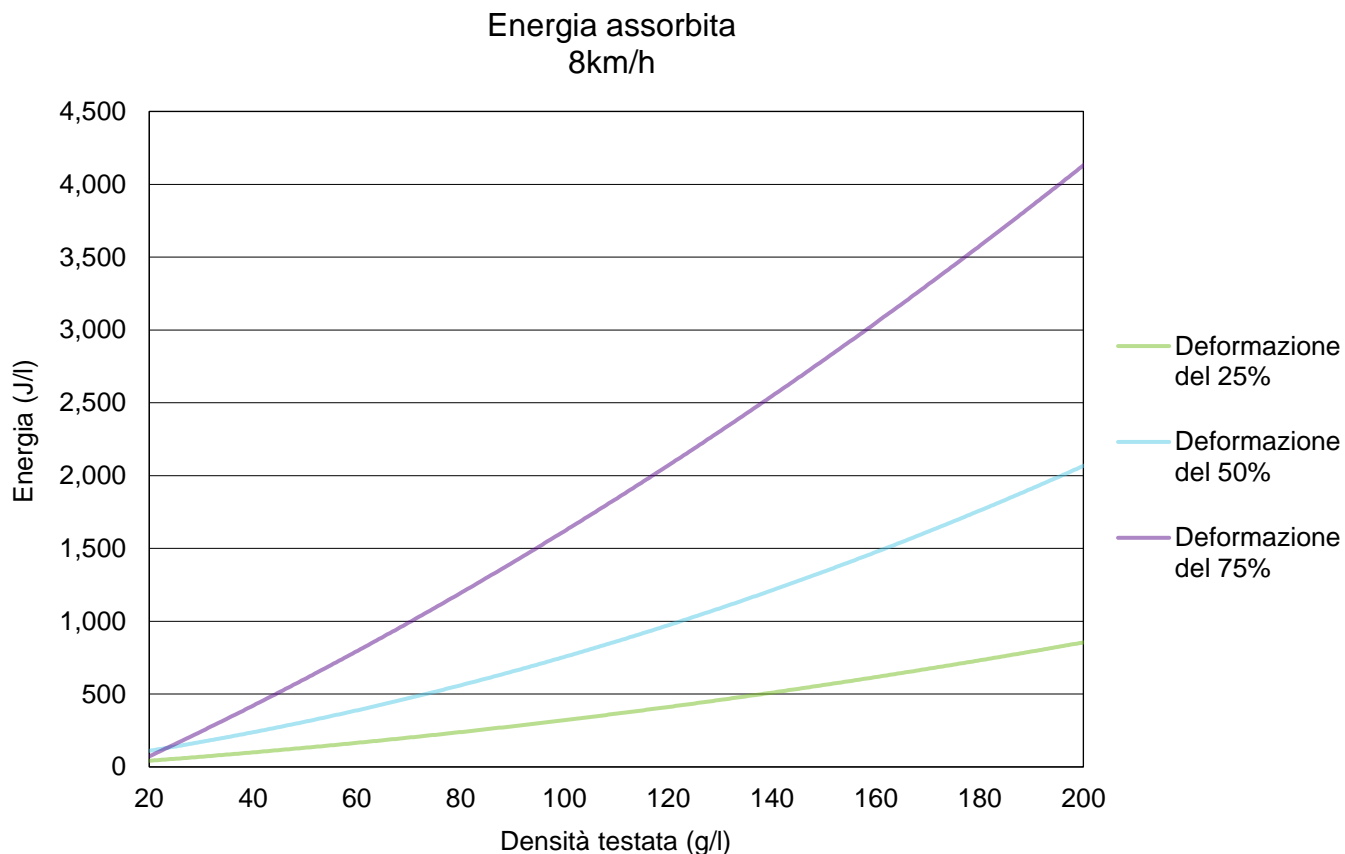
Queste informazioni sono fornite come ausilio destinato ai clienti e rispecchiano i risultati di test interni condotti su campioni di ARPRO. Sebbene sia stata prestata la massima attenzione affinché tali informazioni fossero accurate al momento della pubblicazione, JSP non garantisce, dichiara o sostiene, in maniera esplicita o implicita, l'adeguatezza, l'accuratezza, l'affidabilità o la completezza di tali informazioni. ARPRO è un marchio registrato.



# Proprietà fisiche tipiche di ARPRO Nero & Espanso sul posto

**Assorbimento di energia:** Il valore misura la capacità di ARPRO di dissipare l'energia dell'impatto.

**Metodo di prova:** una massa viene fatta cadere su un pezzo di prova a forma di cubo di 100 o 50mm a 8km/h. Il peso dell'impatto e le dimensioni del campione sono selezionati per garantire un minimo di deformazione dell'85% sul campione e pertanto descrivono completamente le caratteristiche delle sue prestazioni. La decelerazione del dispositivo di simulazione viene registrata nel tempo e convertita nell'energia assorbita in corrispondenza dei diversi livelli di deformazione.



Versione 07

Queste informazioni sono fornite come ausilio destinato ai clienti e rispecchiano i risultati di test interni condotti su campioni di ARPRO. Sebbene sia stata prestata la massima attenzione affinché tali informazioni fossero accurate al momento della pubblicazione, JSP non garantisce, dichiara o sostiene, in maniera esplicita o implicita, l'adeguatezza, l'accuratezza, l'affidabilità o la completezza di tali informazioni. ARPRO è un marchio registrato.



# Proprietà fisiche tipiche di ARPRO Nero & Espanso sul posto

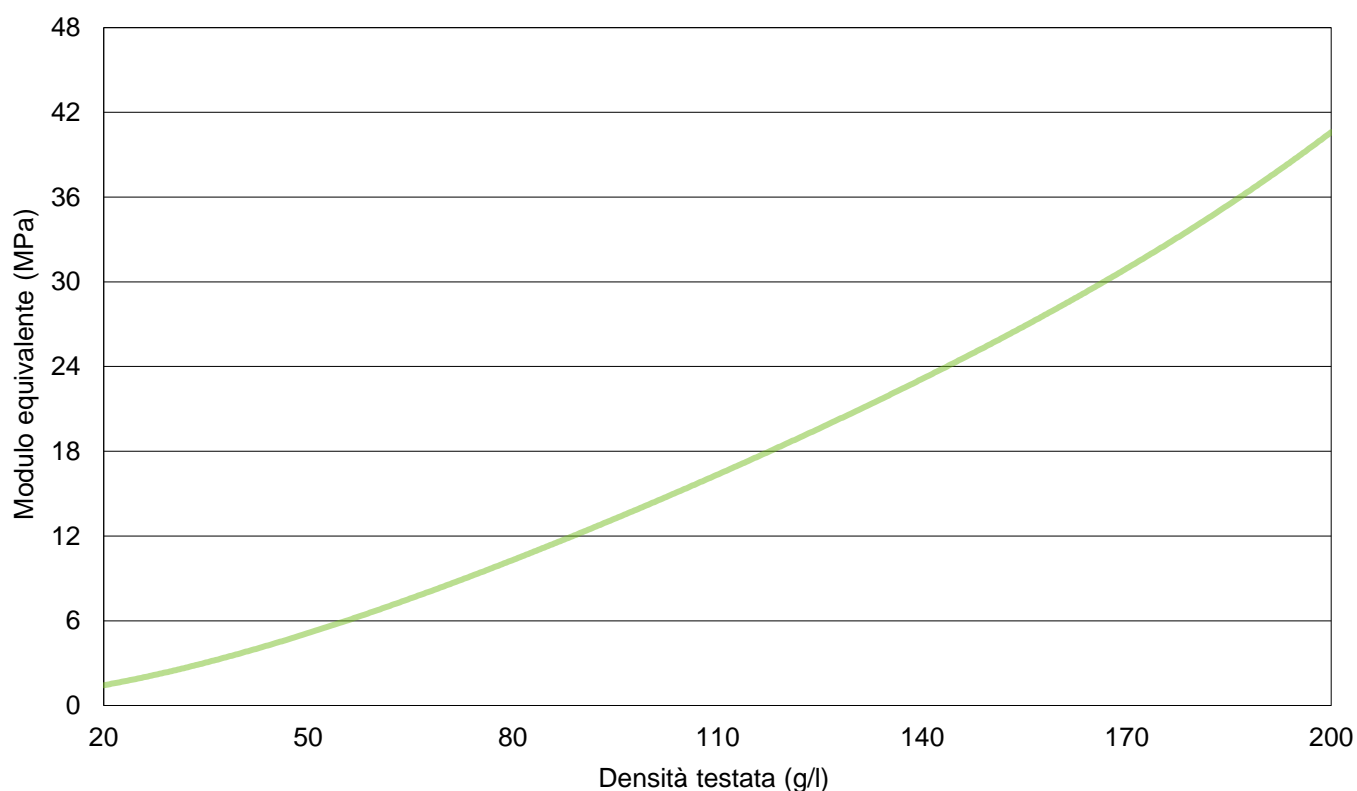
**Modulo equivalente:** Caratterizzazione dell'inclinazione all'inizio della curva di compressione quando ARPRO viene deformato nella sua regione elastica.

**Metodo di prova:** ISO 844

La sollecitazione di compressione al 3% di deformazione viene registrata quando un cubo da 50mm viene compresso in modalità uniassiale a una velocità di 5mm/min.

Il modulo equivalente è espresso come rapporto della sollecitazione di compressione al 3% di deformazione rispetto alla deformazione.

Modulo equivalente, al 3% di compressione - ISO 844



Versione 07

Queste informazioni sono fornite come ausilio destinato ai clienti e rispecchiano i risultati di test interni condotti su campioni di ARPRO. Sebbene sia stata prestata la massima attenzione affinché tali informazioni fossero accurate al momento della pubblicazione, JSP non garantisce, dichiara o sostiene, in maniera esplicita o implicita, l'adeguatezza, l'accuratezza, l'affidabilità o la completezza di tali informazioni. ARPRO è un marchio registrato.



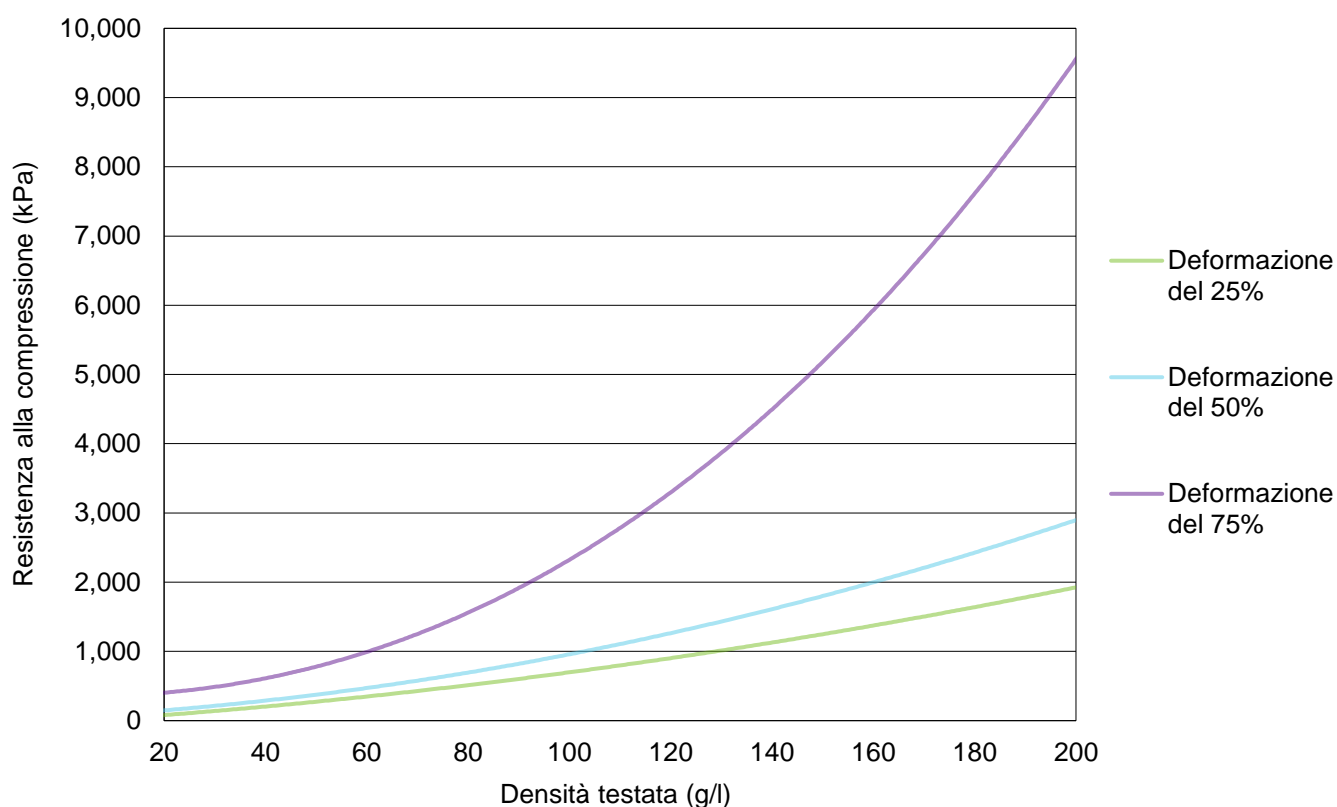
# Proprietà fisiche tipiche di ARPRO Nero & Espanso sul posto

**Resistenza alla compressione:** La capacità del materiale di resistere a forze che tentano di comprimerlo.

**Metodo di prova:** ISO 844

Cinque cubi 50mm vengono compressi in una direzione assiale alle facce a una velocità di 5mm/min, fino a una compressione massima dell'85%. La sollecitazione di compressione e la deformazione relativa corrispondente vengono registrate.

Resistenza alla compressione - ISO 844



Versione 07

Queste informazioni sono fornite come ausilio destinato ai clienti e rispecchiano i risultati di test interni condotti su campioni di ARPRO. Sebbene sia stata prestata la massima attenzione affinché tali informazioni fossero accurate al momento della pubblicazione, JSP non garantisce, dichiara o sostiene, in maniera esplicita o implicita, l'adeguatezza, l'accuratezza, l'affidabilità o la completezza di tali informazioni. ARPRO è un marchio registrato.



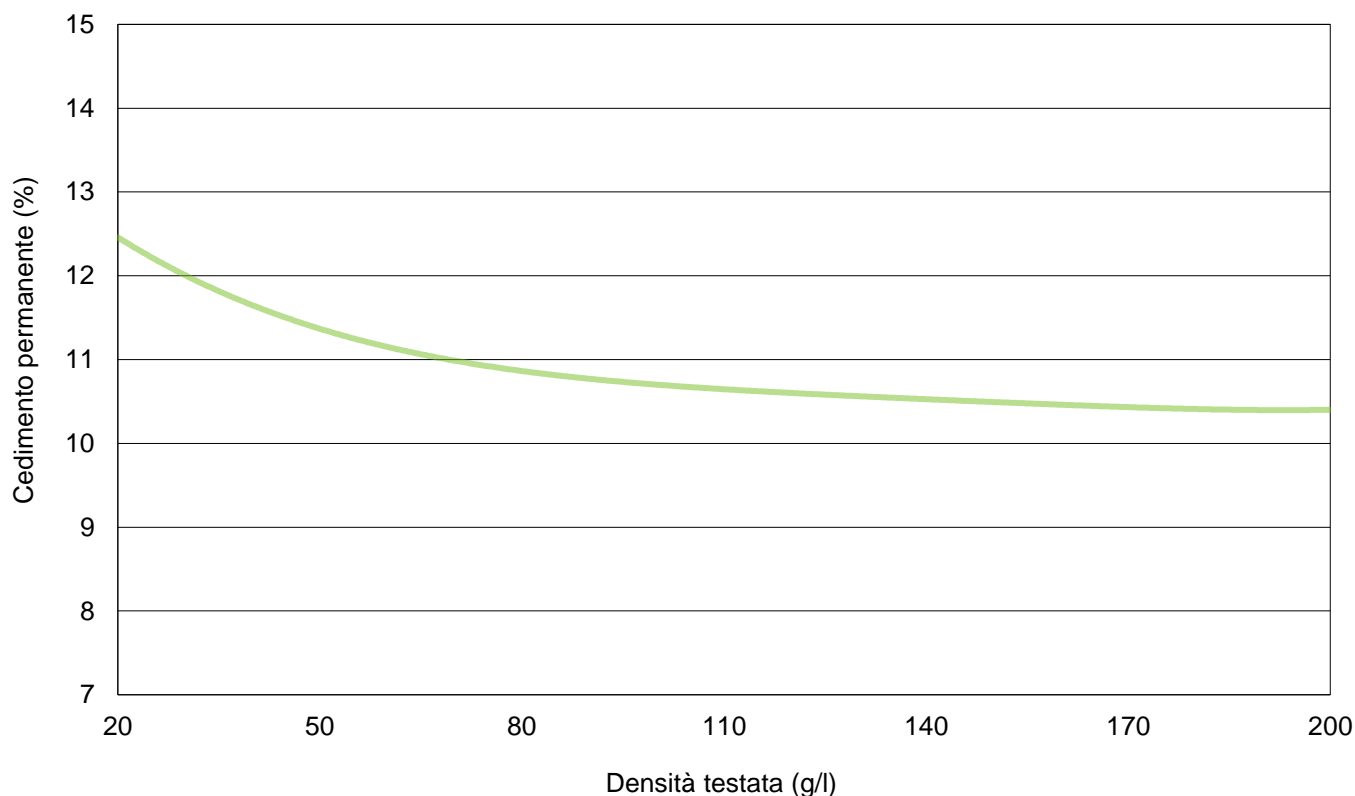
# Proprietà fisiche tipiche di ARPRO Nero & Espanso sul posto

**Cedimento permanente:** La capacità di tornare allo spessore originale dopo deformazione statica.

**Metodo di prova:** ISO 1856 C

Cinque campioni 50 x 50 x 25mm vengono tenuti per 22 ore a 23°C a una deformazione del 25%. L'effetto sullo spessore viene registrato 24 ore dopo il rilascio.

Cedimento permanente - ISO 1856 C



Versione 07

Queste informazioni sono fornite come ausilio destinato ai clienti e rispecchiano i risultati di test interni condotti su campioni di ARPRO. Sebbene sia stata prestata la massima attenzione affinché tali informazioni fossero accurate al momento della pubblicazione, JSP non garantisce, dichiara o sostiene, in maniera esplicita o implicita, l'adeguatezza, l'accuratezza, l'affidabilità o la completezza di tali informazioni. ARPRO è un marchio registrato.



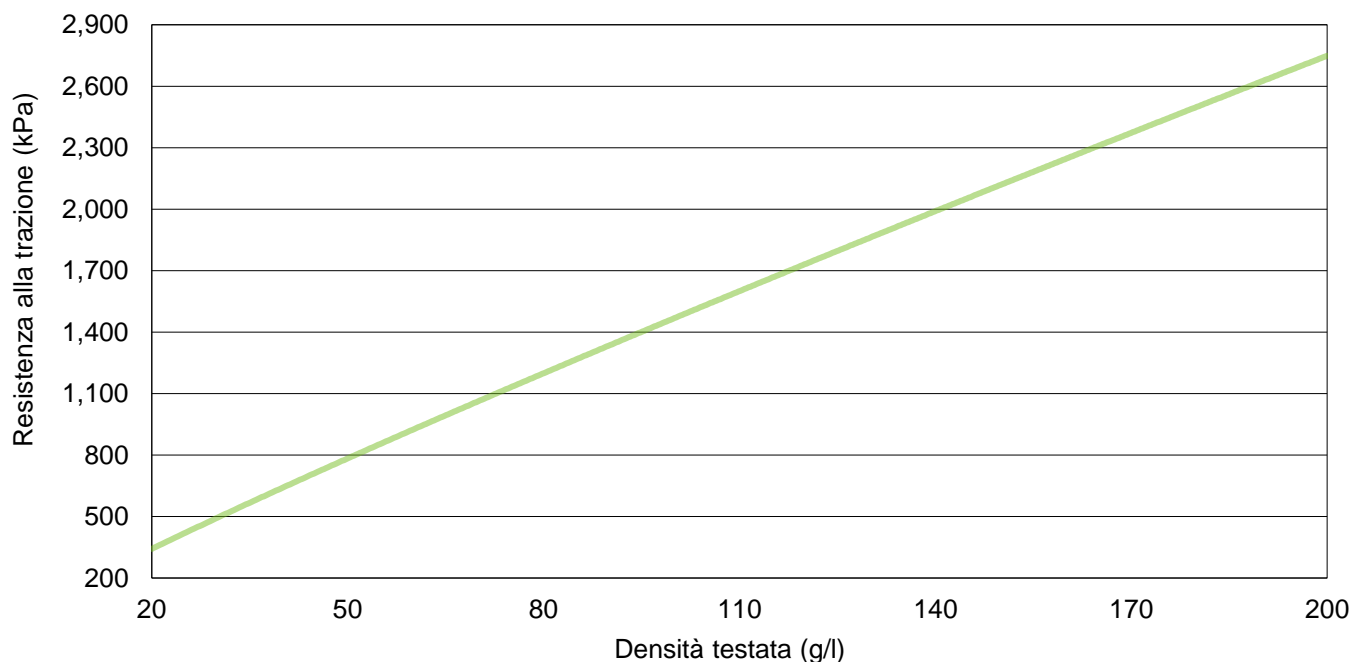
# Proprietà fisiche tipiche di ARPRO Nero & Espanso sul posto

**Resistenza ed elongazione alla trazione:** La resistenza e l'elongazione massima che un materiale è in grado di sopportare senza rompersi quando viene tirato o allungato.

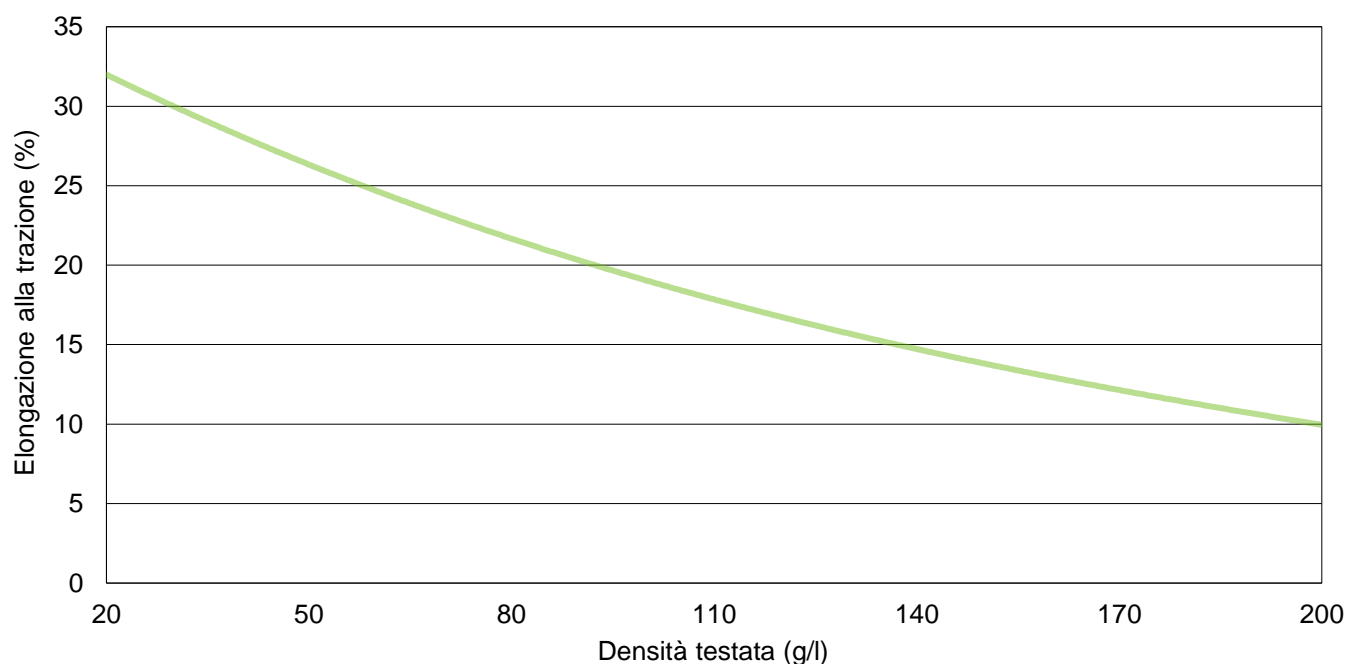
**Metodo di prova:** ISO 1798

Cinque pezzi di prova (a forma di manubrio) con uno spessore di 12.5mm vengono allungati a una velocità costante di 500mm/min fino alla rottura. La resistenza e la deformazione al punto di rottura vengono registrate.

Resistenza alla trazione - ISO 1798



Elongazione alla trazione - ISO 1798



Versione 07

Queste informazioni sono fornite come ausilio destinato ai clienti e rispecchiano i risultati di test interni condotti su campioni di ARPRO. Sebbene sia stata prestata la massima attenzione affinché tali informazioni fossero accurate al momento della pubblicazione, JSP non garantisce, dichiara o sostiene, in maniera esplicita o implicita, l'adeguatezza, l'accuratezza, l'affidabilità o la completezza di tali informazioni. ARPRO è un marchio registrato.

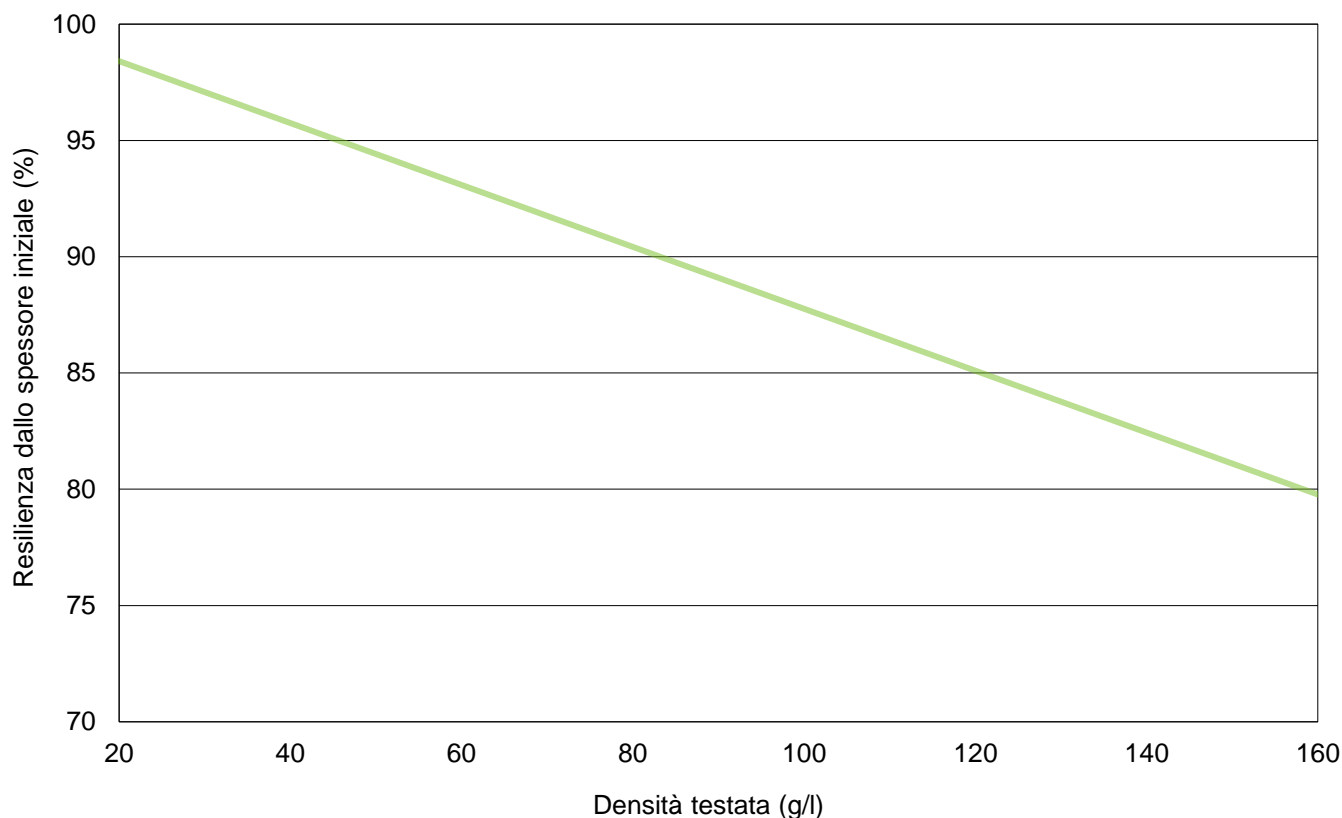


# Proprietà fisiche tipiche di ARPRO Nero & Espanso sul posto

**Resilienza dopo impatto dinamico:** La capacità di ARPRO di recuperare dopo una compressione dinamica.

**Metodo di prova:** un cubo di 50 o 100mm viene sottoposto a un impatto a 2.2m/s, con un peso di impatto selezionato per ottenere una deformazione del 75%. Lo spessore del campione viene misurato 5 minuti dopo l'impatto e poi confrontato con lo spessore del campione precedente all'impatto.

Resilienza dopo impatto dinamico al 75%



Versione 07

Queste informazioni sono fornite come ausilio destinato ai clienti e rispecchiano i risultati di test interni condotti su campioni di ARPRO. Sebbene sia stata prestata la massima attenzione affinché tali informazioni fossero accurate al momento della pubblicazione, JSP non garantisce, dichiara o sostiene, in maniera esplicita o implicita, l'adeguatezza, l'accuratezza, l'affidabilità o la completezza di tali informazioni. ARPRO è un marchio registrato.