

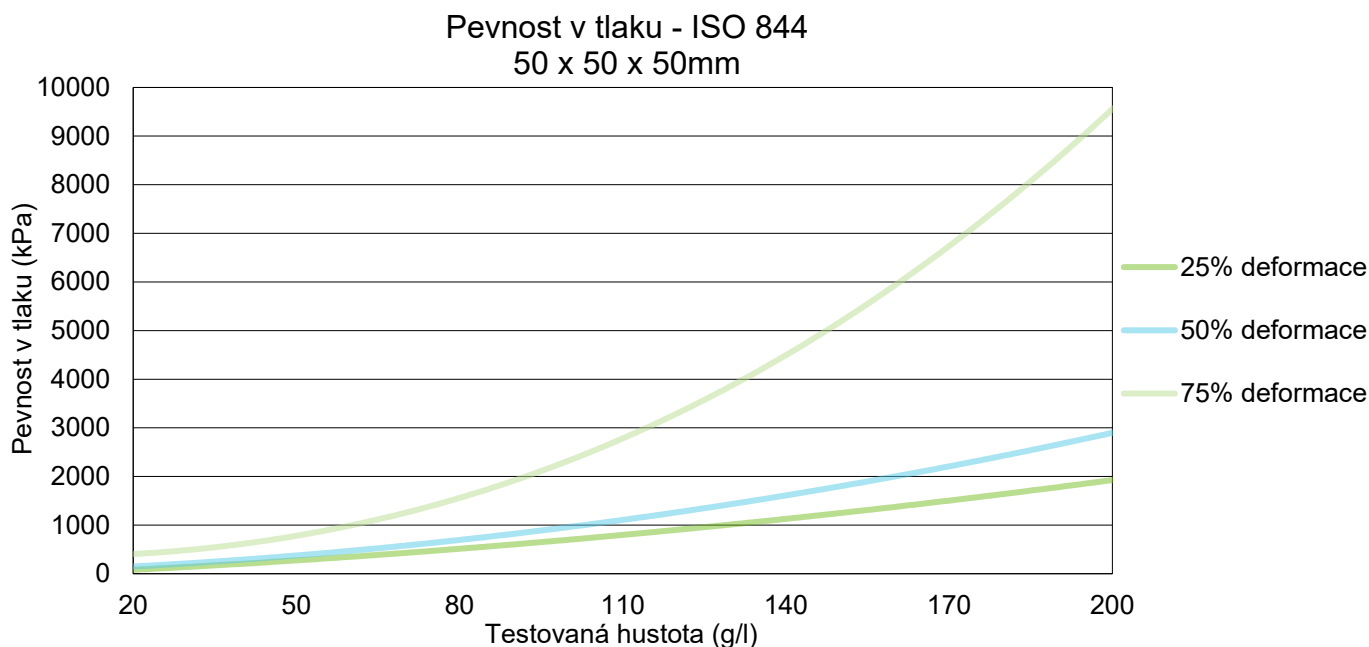
Typické fyzikální vlastnosti materiálu ARPRO další druhy

Vlastnosti	Zkouška	Jednotky	Hustota (g/l)					
			20	30	40	50	60	80
Pevnost v tlaku	ISO 844 DIN 53421	kPa						
25% deformace			80	150	210	275	340	500
50% deformace			150	220	300	370	475	700
75% deformace			370	460	600	800	1000	1600
Nevratné zmenšení po stlačení	ISO 1856 C	%						
25% deformace – 22 hodin - 23°C			12.5	12	11.5	11.5	11.5	11
Pevnost v tahu	ISO 1798 DIN 53571	kPa						
			300	430	550	670	780	950
Prodloužení při přetržení	ISO 1798 DIN 53571	%						
			22	21	19	18	17	15

Vlastnosti druhů ARPRO Porézní a ARPRO Černé najdete v příslušných technických listech ARPRO.

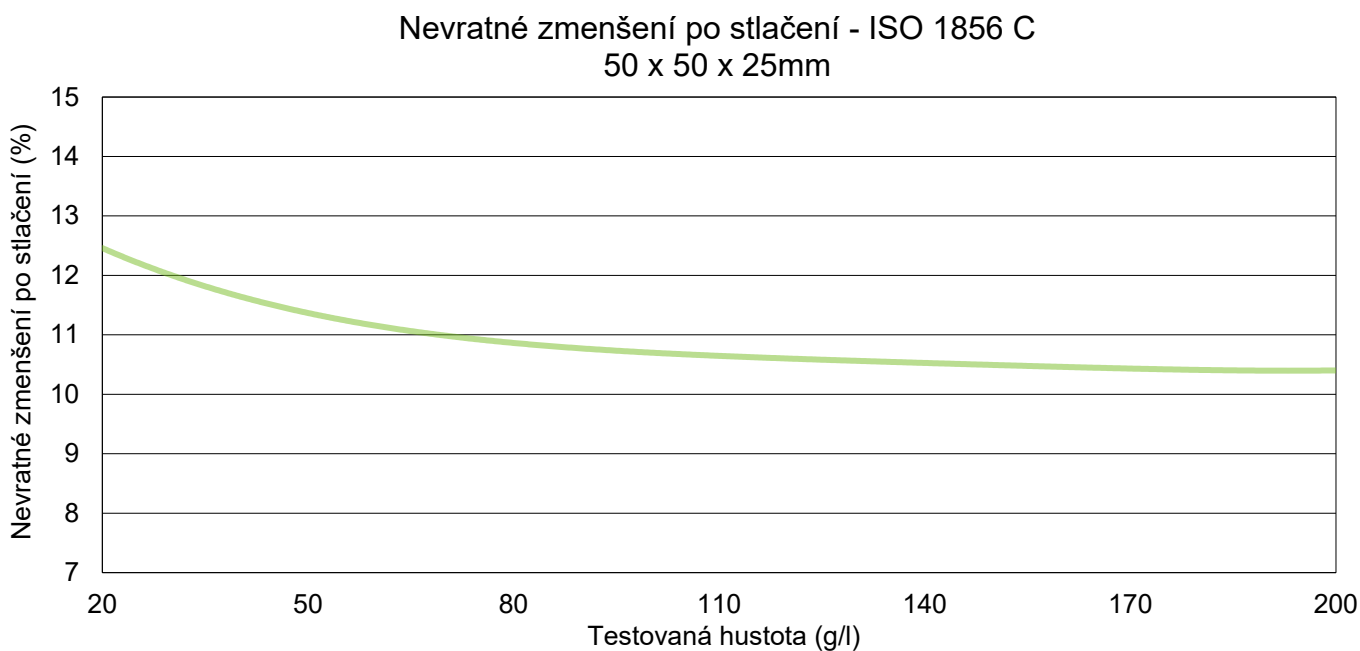
Pevnost v tlaku: Schopnost materiálu odolat silám působícím při pokusu o jeho stlačení.

Zkušební metoda: ISO 844. Pět krychlí 50*50*50mm je čelně stlačováno ve svislém směru rychlostí 5mm/min až na 85% kompresi, což je maximum. Zaznamenává se napětí v tlaku a odpovídající poměrná deformace.



Trvalá deformace v tlaku: Schopnost dosáhnout původní tloušťky po statické deformaci.

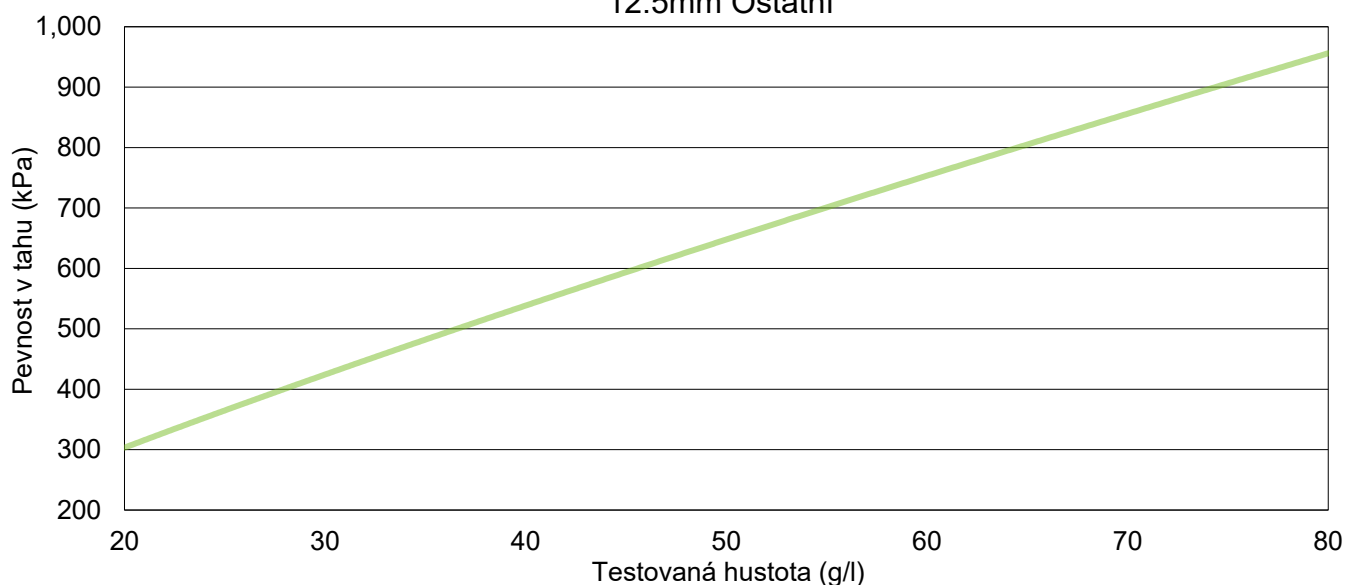
Zkušební metoda: ISO 1856 C. Pět vzorků 50*50*25mm je po dobu 22 hodin trvale vystaveno 25% deformaci při teplotě 23°C. Zaznamenává se účinek na tloušťku po 24 hodinách od uvolnění.



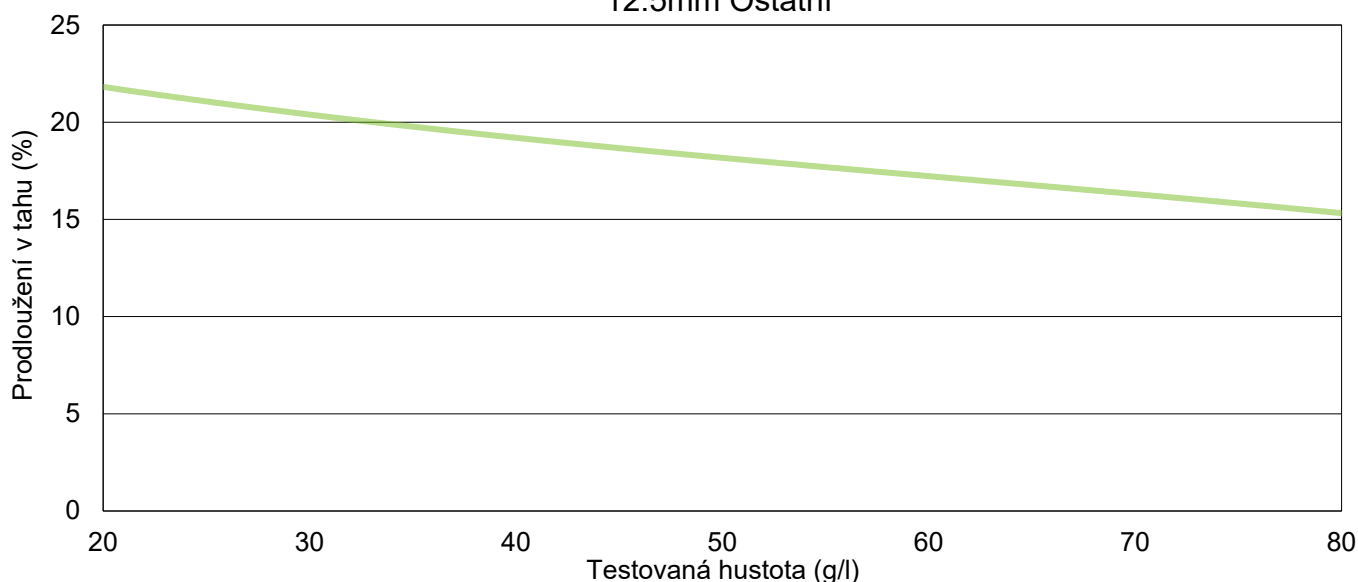
Pevnost v tahu a prodloužení: Maximální pevnost a prodloužení, které je materiál schopen vydržet během napínání nebo tažení, než se poruší.

Zkušební metoda: ISO 1798. Pět zkušebních vzorků o síle 12.5mm (ve tvaru činky) se roztahuje konstantní rychlostí 500mm/min, dokud se nepřetrhnou. Zaznamenává se síla a deformace v bodě přetržení.

Pevnost v tahu - ISO 1798
12.5mm Ostatní



Prodloužení v tahu - ISO 1798
12.5mm Ostatní



Verze 01

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou poskytnuty pro potřeby zákazníků a odrážejí výsledky interních testů, které byly provedeny se vzorky výlisků ARPRO. Společnost JSP vynaložila maximální úsilí, aby tyto informace byly přesné k datu vydání tohoto dokumentu, ale nemůže poskytnout žádnou výslovnou ani vyplývající záruku, že uvedené informace jsou použitelné, přesné, spolehlivé a úplné. ARPRO je registrovaná ochranná známka.

Shrnutí

Úroveň tavení dílů je charakterizována pevností v tahu a prodloužením při přetržení. Zkoušky ukazují, že materiál ARPRO má dobrou úroveň pevnosti v tahu a prodloužení při přetržení, což znamená, že je dostatečně pevný na to, aby zvládl další manipulaci a upevňování. Tato hodnota je závislá také na parametrech lisování.

Materiál ARPRO je schopen snášet značné zatížení s minimální ztrátou formy nebo tvaru: tato vlastnost je ilustrována kombinací pevnosti v tlaku, nevratného zmenšení po stlačení a mnoha zkoušek deformačních charakteristik. Čím vyšší je hustota, tím tužší je materiál.

Materiál ARPRO je 100% recyklovatelný a dodáváme také recyklovaný druh ARPRO.