

Typické fyzikální vlastnosti materiálu ARPRO Černá & Expanze v místě*

Vlastnosti	Zkouška	Jednotky	Hustota (g/l)											
			20	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200
Absorpce energie při dynamickém rázu	Padostroj se svislým pádem Ploché nárazové těleso 8km/h 23°C	J/l	40	70	100	115	160	240	330	460	530	610	710	800
• 25% deformace			100	160	230	280	370	630	770	1,000	1,300	1,500	1,700	1,900
• 50% deformace			200	290	410	500	670	1,200	1,500	2,000	2,800	3,200	3,550	4,000
• 75% deformace														
Ekvivalentní modul při 3% stlačení	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
Pevnost v tlaku	ISO 844	kPa	80	150	210	275	340	500	700	900	1,150	1,400	1,700	2,000
• 25% deformace			150	220	300	370	475	700	960	1,300	1,600	2,000	2,500	3,000
• 50% deformace			370	460	600	800	1,000	1,600	2,300	3,200	4,500	6,000	7,800	9,600
• 75% deformace														
Nevratné zmenšení po stlačení	ISO 1856 C**	%	12.5	12	11.5	11.5	11.5	11	11	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5
Pevnost v tahu	ISO 1798	kPa	340	490	640	785	930	1,210	1,480	1,745	2,000	2,245	2,480	2,705
Prodloužení při přetřetí	ISO 1798	%	32	30	28	26	25	22	19	17	15	13	11	10
Elasticita po dynamickém rázu při 75%	5 min po rázu	%	98	97	96	94	93	90	88	85	82	80	-***	-***
Rychlost vypalování	ISO 3795 12.5mm	mm/min	115	80	60	50	40	30	25	20	18	16	14	13

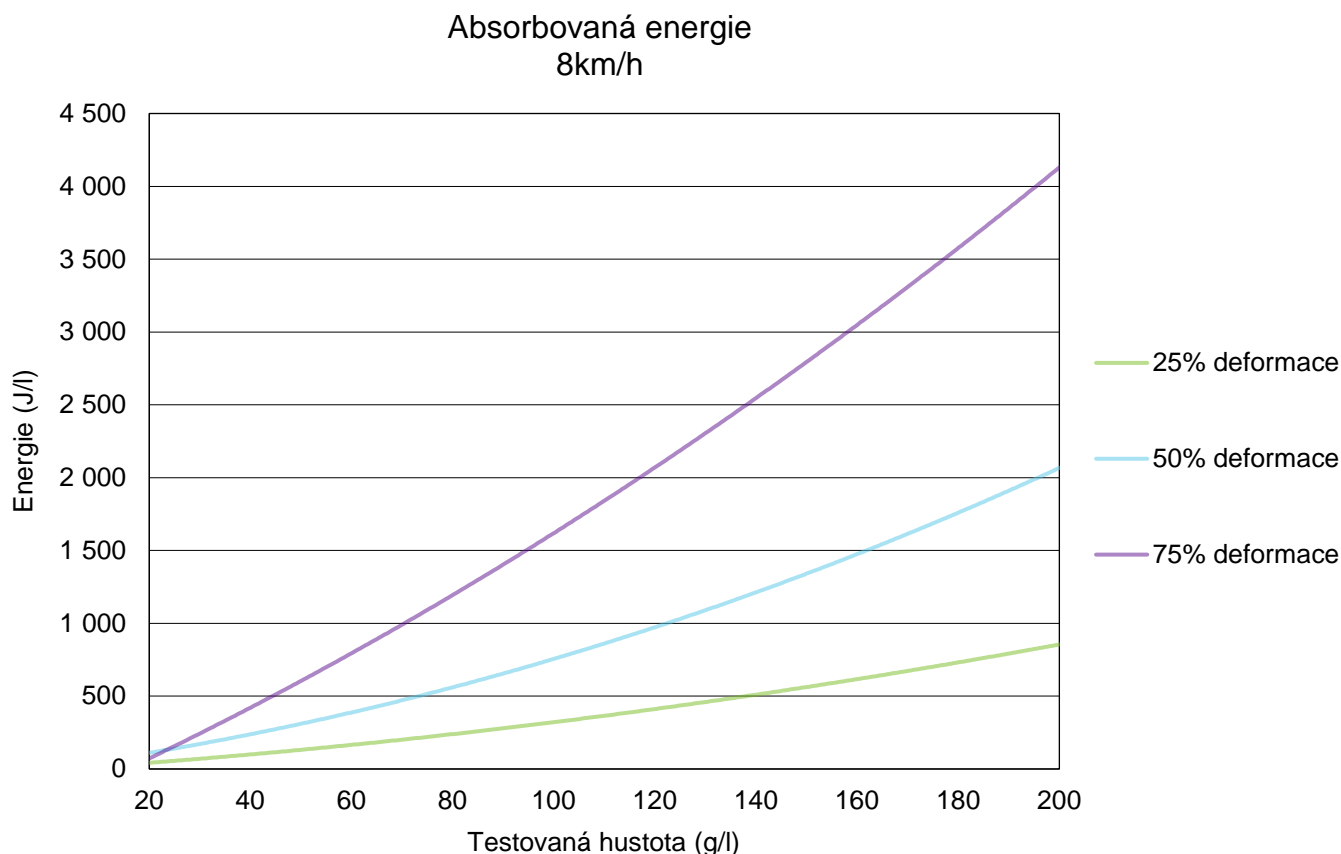
* V případě druhů ARPRO Barvy, Bílá a Šedá viz technický list „Typické fyzikální vlastnosti materiálu ARPRO další druhy“ nebo technický list pro konkrétní druh.

** Při 25% kmenu po dobu 22 hodin při 23°C a měřeno po stabilizaci po dobu 24 hodin

*** Pro ARPRO \geq 180g/l se nedoporučuje dynamické stlačení až na 75%

Absorpce energie: Tato hodnota měří schopnost materiálu ARPRO rozptylovat energii nárazu.

Zkušební metoda: Na krychlový zkušební vzorek 100 nebo 50mm je rychlostí 8km/h upuštěno těleso. Rázová hmotnost a velikost vzorku se vybírají tak, aby byla zaručena alespoň 85% deformace, takže bude možné plně popsat jeho funkční vlastnosti. Zaznamenává se časový průběh zpomalování nárazového tělesa a výsledek je převeden na energii absorbovanou při různých úrovních deformace.



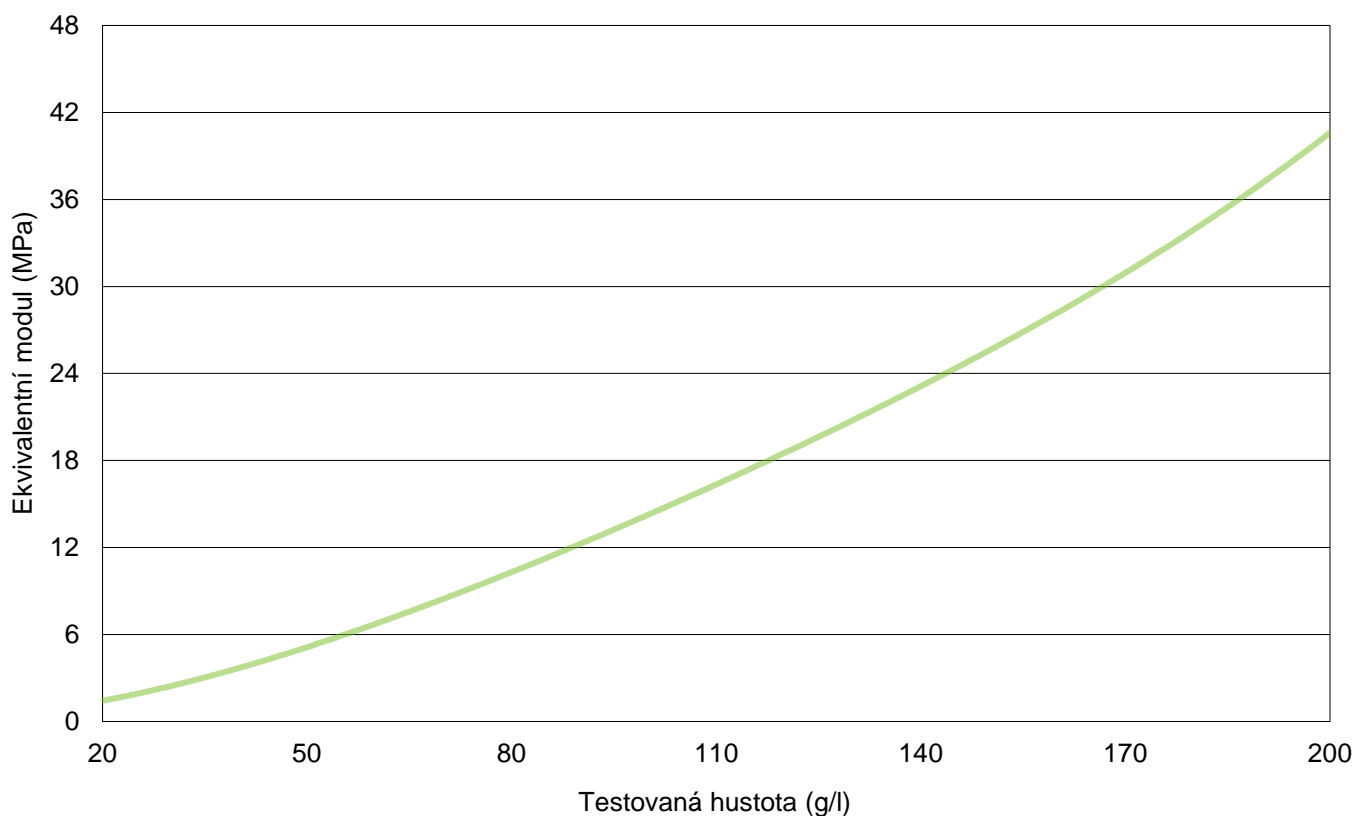
Ekvivalentní modul: Charakteristika sklonu křivky stlačování počínaje bodem, v němž je materiál ARPRO deformován v jeho elastické oblasti.

Zkušební metoda: ISO 844

Zaznamenává se napětí v tlaku při 3% deformaci, když je krychle 50mm stlačována v jedné ose rychlostí 5mm/min.

Ekvivalentní modul je vyjádřen jako poměr tlakového napětí při 3% stlačení a deformace.

Ekvivalentní modul při 3% stlačení - ISO 844



Verze 07

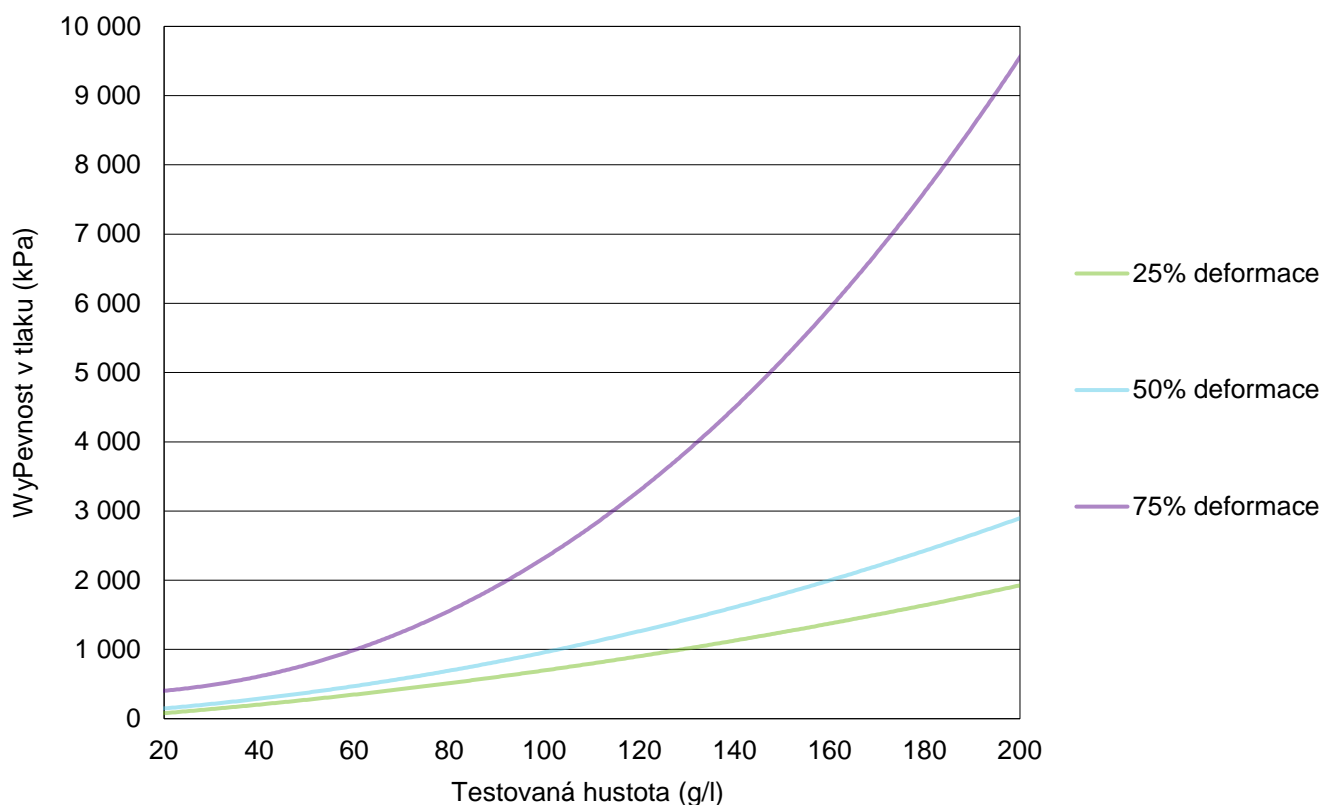
Informace uvedené v tomto dokumentu jsou poskytnuty pro potřeby zákazníků a odrážejí výsledky interních testů, které byly provedeny se vzorky výlisků ARPRO. Společnost JSP vynaložila maximální úsilí, aby tyto informace byly přesné k datu vydání tohoto dokumentu, ale nemůže poskytnout žádnou výslovnou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

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

Zkušební metoda: ISO 844

Pět krychlí 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.

Pevnost v tlaku - ISO 844



Verze 07

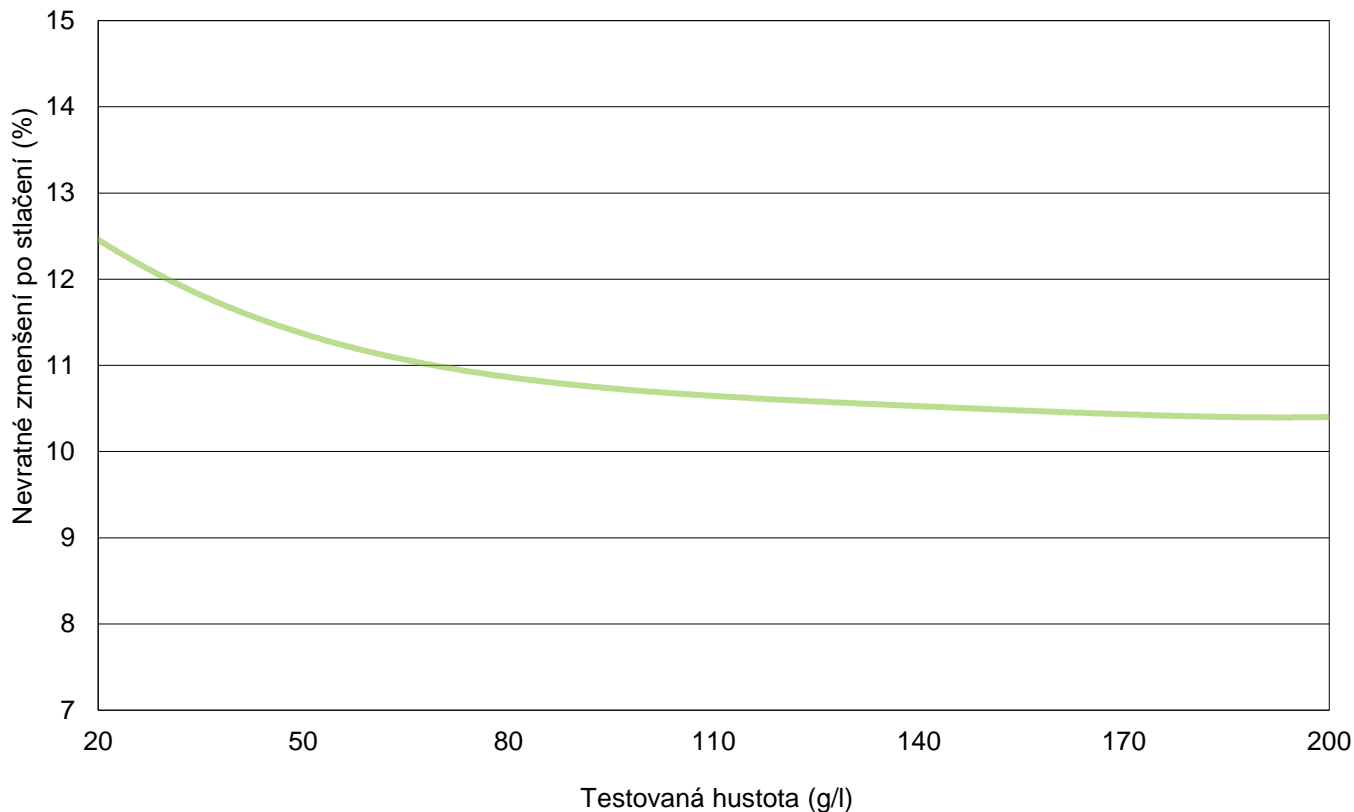
Informace uvedené v tomto dokumentu jsou poskytnuty pro potřeby zákazníků a odrážejí výsledky interních testů, které byly provedeny se vzorky výlisků ARPRO. Společnost JSP vynaložila maximální úsilí, aby tyto informace byly přesné k datu vydání tohoto dokumentu, ale nemůže poskytnout žádnou výslovnou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

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

Zkušební metoda: ISO 1856 C

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

Nevratné zmenšení po stlačení - ISO 1856 C



Verze 07

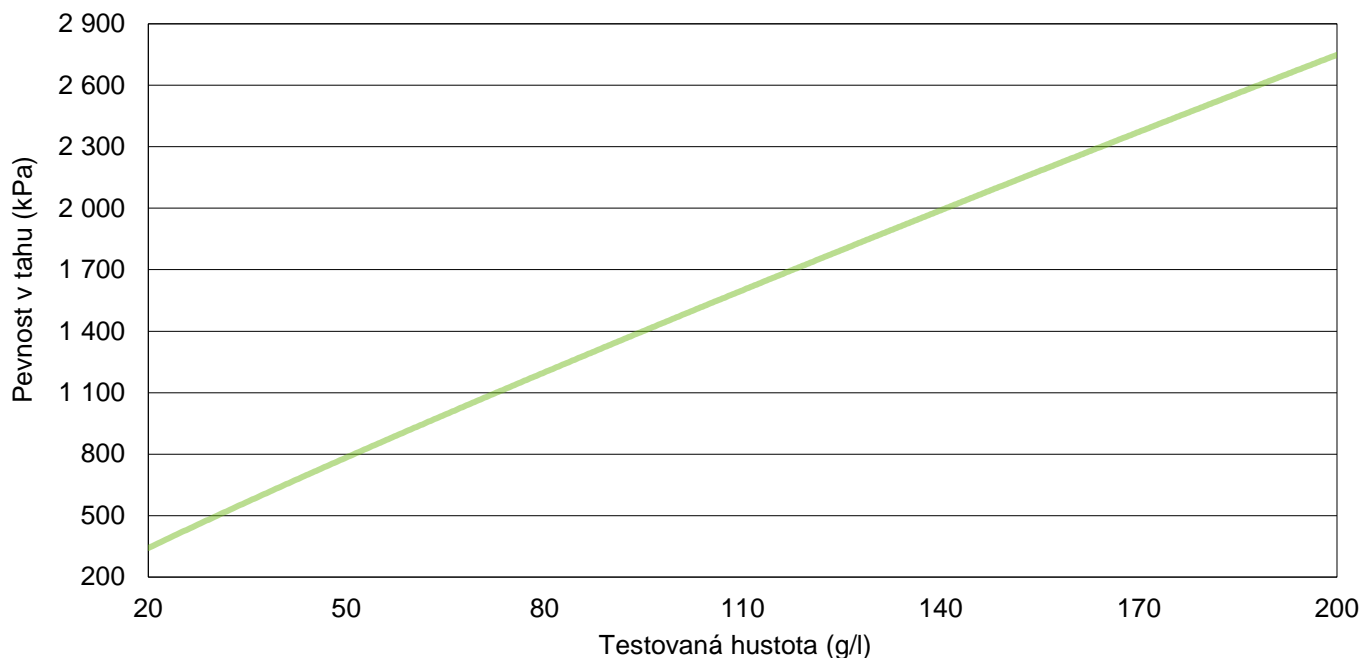
Informace uvedené v tomto dokumentu jsou poskytnuty pro potřeby zákazníků a odrážejí výsledky interních testů, které byly provedeny se vzorky výlisků ARPRO. Společnost JSP vynaložila maximální úsilí, aby tyto informace byly přesné k datu vydání tohoto dokumentu, ale nemůže poskytnout žádnou výslovnou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

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

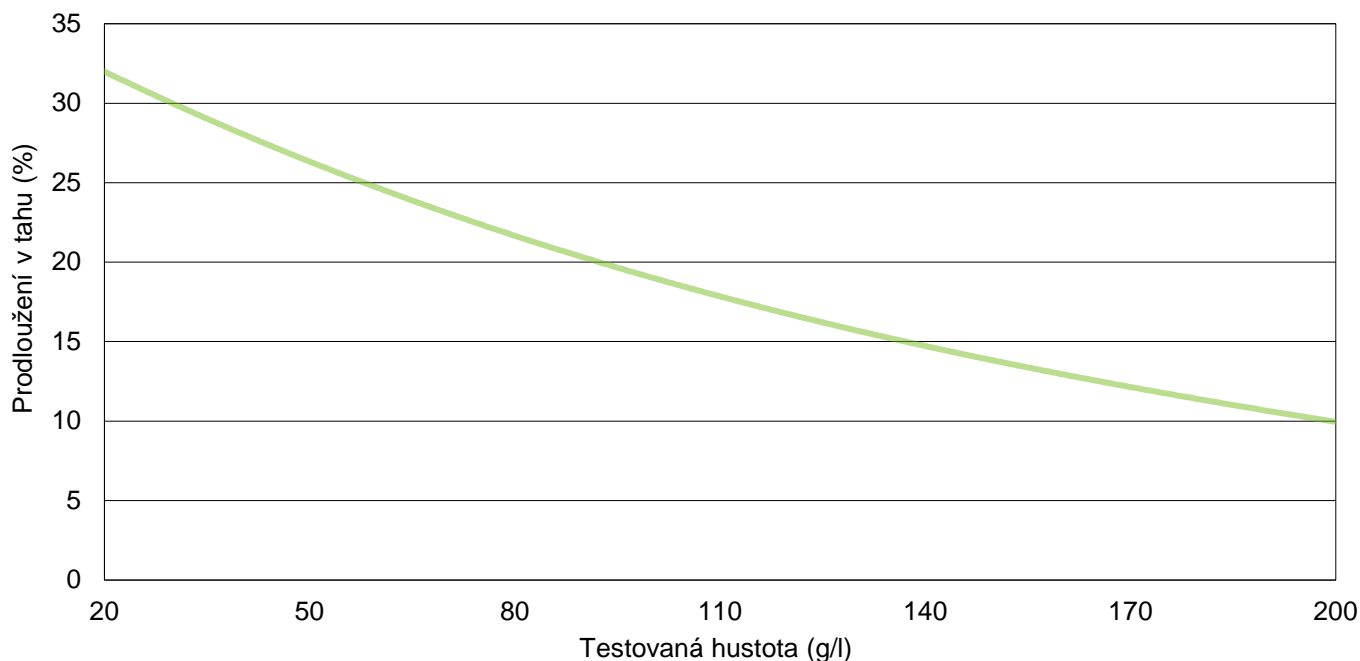
Zkušební metoda: ISO 1798

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



Prodloužení v tahu - ISO 1798



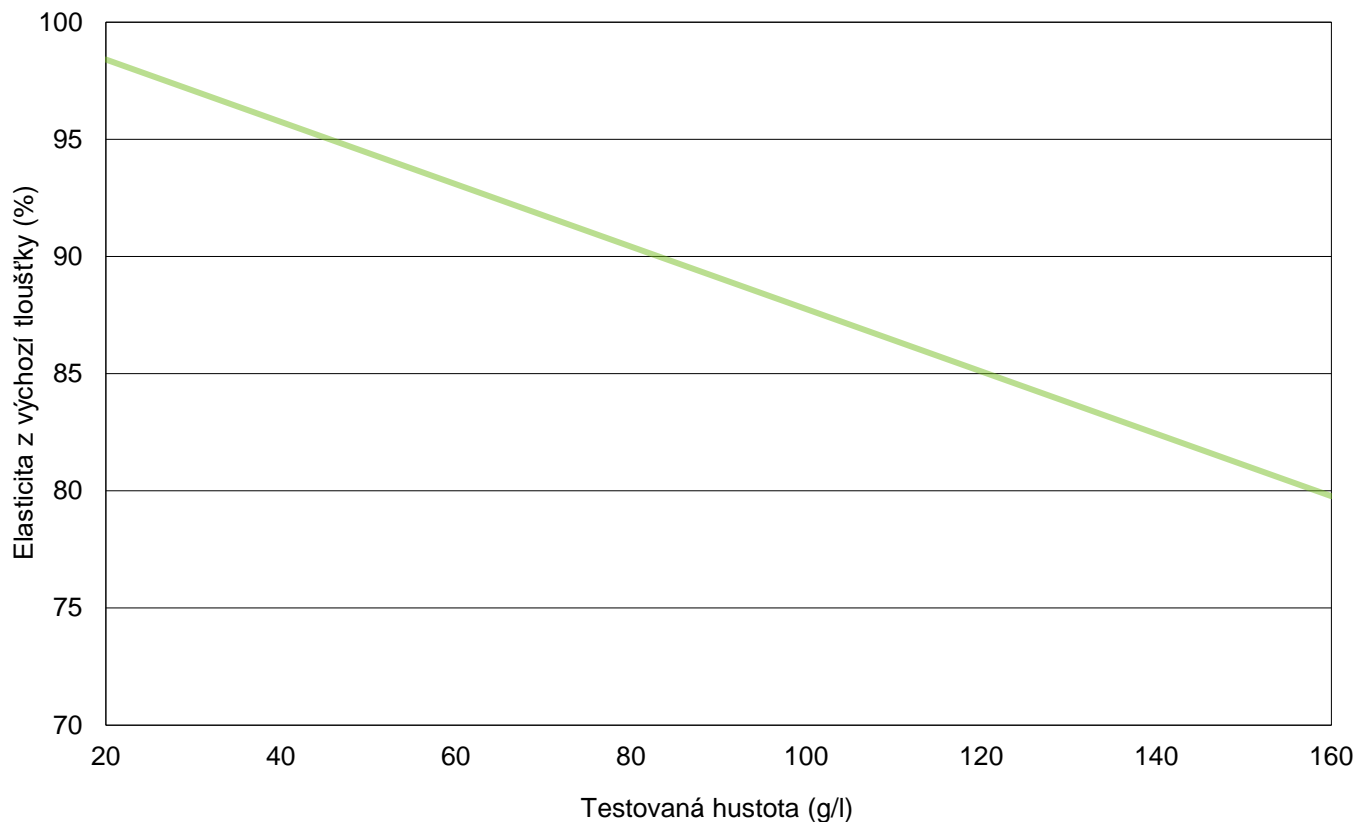
Verze 07

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.

Odrzová pružnost po dynamickém rázu: Schopnost materiálu ARPRO obnovit svůj tvar po dynamickém stlačení.

Zkušební metoda: Krychle 50 nebo 100mm je vystavena rázu rychlostí 2.2m/s, přičemž rázová hmotnost je zvolena tak, aby se dosáhlo 75% deformace. Po 5 minutách od rázu se změří tloušťka vzorku a potom se porovná s tloušťkou vzorku před nárazem.

Elasticita po dynamickém rázu při 75%



Verze 07

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.