



# TECHNICKÝ LIST PP



DGS plast s.r.o.

## Popis materiálu a použití:

Homopolymer určený pro vstříkování. Materiál neobsahuje žádné mechanické nečistoty a je používán ve formě přírodního granulátu. PP se vyznačuje dobrými tepelně-izolačními vlastnostmi.

## Charakteristika:

AGF stabilizace • bezftalátový • splňuje EN 71-3,9 Bezpečnost hraček • splňuje Evropský lékopis 8 (Ph. Eur. 8, 3.1.3)

## Fyzikálně-chemické vlastnosti:

PP je díky svému nepolárnímu charakteru v širokém rozsahu teplot a koncentrací chemicky velmi stálý vůči roztokům anorganických solí, kyselin a zásad. Neodolává pouze oxidačním činidlům (např. koncentrovaná kyselina dusičná, oleum, halogeny), v halogenovaných aromatických uhlovodících a v některých rozpouštědlech za zvýšených teplot bobtná. Navlhavost a nasákavost PP je velmi malá (0,2 %). Sorpce vody se týká pouze povrchu materiálu, je ho proto použít v prostředí s proměnnou relativní vlhkostí, aniž by docházelo k rozměrovým změnám výrobků či změnám mechanických vlastností.

## Zdravotní nezávadnost:

PP splňuje požadavky těchto nařízení a předpisů, v platném znění:

- Zákona č. 152/1995 Sb.
- Vyhlášky MZ ČR č. 38/2001 Sb.
- Nařízení Evropského Parlamentu (EP) a Rady (ES) č. 1935/2004
- Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) - při výrobě PP nebyly použity žádné ftaláty
- Nařízení Komise (EU) č. 10/2011, v platném znění.

Vlastnosti	Podmínky	Metoda	Typické hodnoty	Jednotky
<b>Reologické</b>				
Rychlost toku taveniny	230 °C/2.16 kg	ISO 1133-1	18	g/10 min
<b>Mechanické</b>				
Napětí na mezi kluzu		ISO 527-1	33	MPa
Křivkový modul tahu		ISO 899-1	450/1000	MPa 1h/1000h
Modul pružnosti v tahu - ohybu		ISO 178	1450	MPa
Vrubová houževnatost Charpy	23 °C	ISO 179-1	3	kJ/m <sup>2</sup>
<b>Tepelné</b>				
Teplota měknutí dle Vicata	VST	ISO 306	153	°C

---

Je odpovědností zákazníka zkontrolovat a otestovat naše výrobky, aby se ujistil o vhodnosti produktů pro konkrétní účel aplikace. Zákazník je odpovědný za správné, bezpečné a legální použití, zpracování a zacházení s našimi produkty. Za použití jakéhokoli produktu DGS ve spojení s jinými produkty a / nebo materiály nelze převzít žádnou odpovědnost. Informace obsažené v tomto dokumentu se týkají výhradně našich produktů, pokud nejsou používány ve spojení s jakýmkoli jiným materiálem, pokud to není výslovně stanoveno ve výše uvedených testovacích metodách.



DGS plast s.r.o., Loučka 137, 76325 Újezd u Valašských Klobouk

[www.dgsplast.cz](http://www.dgsplast.cz)