

# PLASTOVÉ DESKY

pro konstrukční účely



Plastové desky pro konstrukční účely se vyrábějí z polypropylenu a polyetylenu a používají se především pro výrobu různých druhů nádrží, jímek septiků, odlučovačů, čistíren odpadních vod, pro výrobu vzduchotechniky.

Výrobky jsou schváleny pro použití v ČR a jsou ve shodě s normou ČSN EN 15 013 a s normou ČSN EN 14 632.

Desky vyráběné technologií extruze (vytlačované) mají garantovanou homogenní strukturu materiálu, což dovoluje určení pevnostních charakteristik. Tyto jsou zásadní pro výpočet statických nádrží a jejich životností. Zpracovávaný materiál je zdravotně nezávadný, a proto je vhodný pro využití v potravinářském průmyslu, v zemědělství a pro výrobky vyžadující zdravotní nezávadnost. Za použití vhodných UV stabilizátorů je možno využít v exteriéru v podobě jímek, zásobníků atd. Desky se dají mechanicky opracovávat podobně jako dřevo.



## Desky z PE-HD – vysokohustotní polyetylen

Vlastnosti PE silně závisí na délce molekulových řetězců (molekulární hmotnost) a struktuře molekul. K posouzení těchto dvou veličin se měří viskozita a hustota.

*Všeobecné informace:*

**MATERIÁLY POLYETYLÉNOVÉHO TYPU SE VYZNAČUJÍ TĚMITO VLASTNOSTMI:**

- Vysoká tvárnost
- Rozsah teplot pro aplikaci od -50 °C do +90 °C
- Dobré elektrické izolační vlastnosti
- Velmi dobrá odolnost vůči chemikáliím
- Velmi nepatrná absorpce vody

**DLE MOLEKULÁRNÍ HMOTNOSTI SE PE DĚLÍ DO TŘÍ SKUPIN:**

**PE 300** (PE-HD – polyetylen vysokohustotní)

**PE 500** (PE-HMW – vysoko molekulární polyetylen)

**PE 1000** (PE-UHMW – ultra vysoko molekulární polyetylen)

## Desky z PP – polypropylen

Polypropylen vzniká polymerací propylenu. Postranní metylová skupina (skupina CH<sub>3</sub>-) může být prostorově uspořádána různě. Z toho vyplývá možnost vyrábět produkty z polypropylenu s různými vlastnostmi.

**Hmopolymery PP (PP-H)** – vykazují vysokou tvrdost, tuhost a pevnost v tahu při ještě dostačující tvárnosti až do pokojové teploty. Při teplotách kolem bodu mrazu a nižších nastupuje silné křehnutí.

**Kopolymery PP (PP-C)** – mají velmi dobrou tvárnost a mohou být využívány až do -40 °C. Teplota trvalého používání a pevnost klesají oproti homopolymerům o cca 10 – 20 %.

## VÝROBKOVÉ ŘADY PLASTOVÝCH DESEK

**PE-HD Desky** – zakázkově vyrábíme desky z materiálu PE 300

**PP-C desky originál** – homogenní jsou standardně vyráběny v barvě RAL 7032 (obložkové šedá), RAL 6011 (khaki) nebo natur, v případných modifikacích s UV stabilizací. Jsou možné i zakázkové výroby dle konkrétních technických požadavků klienta. Vstupním materiálem je vždy originální I. jakostní surovina – blokový kopolymer propylen - etylen. Desky mají garantované mechanické i fyzikální vlastnosti, desky RAL 7032 také atest pro styk s poživatinami i pitnou vodou. Vše je doloženo certifikáty autorizované osoby – ITC Zlín. Užití desek je možné pro výrobu různých typů nádrží, vodoměrných šachtic, čističek a podobně. Vlastnosti desek umožňují použití i v potravinářském průmyslu, zemědělství a v průmyslu chemickém. Desky z materiálu PPC si zachovávají dobré mechanické vlastnosti i při teplotách pod bodem mrazu a jsou určeny především pro použití ve venkovním prostředí. Při výpočtech nádrží je nutno zohlednit změnu mechanických vlastností materiálu pod zatížením v dlouhém časovém období.

**PP-C desky konstrukční** – homogenní jsou obvykle vyráběny v barvě černé nebo jiné (zakázkově) dle konkrétního požadavku klienta. Vstupní materiál je kombinací originální suroviny a interních drtí. Poměr je vždy stanoven tak, aby zůstaly definované mechanické vlastnosti a byla garantována dobrá svařitelnost desek. Desky nejsou určeny pro přímý styk s poživatinami, pitnou vodou ani do prostředí s vysokou chemickou expozicí. Aplikací pro tyto desky jsou především menší nádrže s nižším stupněm zatížení. Případně je lze použít na výrobu žeber, výztuh a přepážek. Při výpočtech nádrží je nutno použít zvýšený bezpečnostní koeficient. Desky lze svařovat.

**Váhy standardních rozměrů extrudovaných PP-C desek (kg)**

Tloušťka (mm)	3000x1500 (mm)	4000x1500 (mm)
3	12,54	16,73
5	20,91	27,88
6	25,09	33,45
8	33,45	44,60
10	41,81	55,75
12	50,18	66,90
15	62,72	*

Svařovací dráty z polypropylenu		
Svařovací PP drát	barva	balení
ovál 5,8 mm	7032, černý, natur	5 a 10 kg
kulatý, extruder 4 mm	7032, černý, natur	3 a 5 kg

Dělnická 46  
735 64 Havířov-Suchá  
IČ: 25835769  
DIČ: CZ 25835769  
[www.gascontrolplast.cz](http://www.gascontrolplast.cz)