

DRUHY MATERIÁLŮ

Polypropylen – Polystone mnohdy nazývaný názvem termoplast se vyrábí v několika jakostních třídách. Pro orientaci na trhu a zajištění kvality Vámi kupovaného zboží jej níže specifikujeme:

MATERIÁL JE NUTNÉ NAVRHNOUT V NÁVAZNOSTI NA POUŽITÍ FINÁLNÍHO VÝROBKU:

ROZDĚLENÍ DLE MÍSTA INSTALACE:

A) Instalace nádrže v místě vystaveném slunečnímu záření (např. nadzemní exteriérové nádrže)

V místě podléhajícím slunečnímu záření je nutné používat materiál s ochrannou proti UV záření (UV stabilizovaný materiál). V případě použití materiálu bez UV stabilizace nastává degradace materiálu = rozpad řetězců molekul a úplný rozpad základní materiálové hmoty.

B) Instalace nádrže v místě mimo sluneční záření (např. sklepy, haly, podzemní nádrže).

V uvedeném případě je možné použít materiály bez UV stabilizace. Pozor – v případě, že nejsou části podzemní nádrže zacloněny je nutné použít materiál s UV stabilizací na víka, vstupní komínky a stropy nádrží.

ROZDĚLENÍ DLE ZPŮSOBU INSTALACE:

A) Nadzemní nádrže

Vždy je nutné použít materiál s UV stabilizací
Důležité je požadovat statický výpočet = garance stability nádrže

B) Podzemní nádrže

Naplňené kapalinou – zásobníky vody, septiky, jímky, ČOV, **Prázdné nádrže** – nejnáročnější nádrže. Jsou vystaveny tlaku okolní zeminy a spodní vody bez vnitřního protitlaku (revizní šachty, kontrolní nádrže, vodoměrné šachty, šachty u hydrantů, rozdělovací šachty atd).

U uvedených šachet je nutné požadovat statický výpočet na dlouhodobou stabilitu nádrže a používat pouze garantovaný čistý materiál s dlouhodobě zaručenými vlastnostmi.

DÁLE MATERIÁL DĚLÍME DLE:

POUŽITÉHO GRANULÁTU (základní prvek výroby)

POLYPROPYLEN ČISTÝ (zn. PP-C, PP-H)

MATERIÁL VHODNÝ K VÝROBĚ – GARANCE MATERIÁLU

- Čistý PP má zaručené dlouhodobé mechanické vlastnosti
- Je vždy označen výrobním štítkem na kterém je vyznačeno číslo šarže a je zde i specifikován granulát z něhož je materiál vyroben
- Čistý materiál je vždy bez trhlinek a nerovností (bez vnitřního pórování, povrch desky je taktéž hladký). Uvedený materiál je homogenní (plný), celistvý v celé své síle.

Uvedený materiál poznáme:

- * Vizuelně při nařiznutí materiálu – jedná se o materiál homogenní (plný v celé síle)
- * Kontrolou hmotnosti: Měrná hmotnost čistého polypropylenu je 930 Kg/m³.

KONSTRUKČNÍ MATERIÁL a NT MATERIÁL

LEVNÁ VERZE – NÍZKÁ KVALITA

- Jedná se o levné verze materiálu na jejichž výrobu je použit výrobní odpad (ořez) z materiálu. Výrobce u tohoto materiálu negarantuje dlouhodobé vlastnosti ani 100% pevnost při sváření.
- Nutno kontrolovat štítky použitého materiálu a požadovat doložení atestem materiálu
- Uvedený materiál není možné dle platné legislativy používat k výrobě stavebních výrobků (čištění odpadních vod, jímky, ČOV apod.) Velmi často jsou však tyto výrobky z ekonomických důvodů z uvedených materiálu vyráběny.

RECYKLOVANÉ DESKY (Zn. PP-RE)

MATERIÁL NEVHODNÝ PRO VÝROBU NÁDRŽÍ

- Na výrobu tohoto materiálu je použit netříděný odpad nakupovaný od různých výrobců plastových produktů (PP lahve, PP nádrže, PP plotovky atd.)
 - Uvedený materiál není vůbec garantovaný, je bez záruky svařitelnosti i všech svých vlastností.
 - Není určen k výrobě nádrží!! Jedná se o materiál určený na výseky, podložky atd.
 - I přes výše uvedené ale někteří výrobci nádrží **běžně tento recyklovaný materiál používají k výrobě.**
- Uvedený materiál poznáme:**
Většinou vizuelně dle barvy: hnědá, načevenalá, šedivá nebo různobarevná (levné nádrže)

ZPŮSOBU JEHO VÝROBY

VYTLAČOVANÝ EXTRUDOVANÝ MATERIÁL

NEJVYŠŠÍ KVALITA, garance materiálu

- Nejlepší – tzv. čistý panenský materiál.
- Materiál má stejnou skladbu tzn. že je plný v celé své síle (tloušťce)
- Výrobce jsou garantované dlouhodobé vlastnosti

Uvedený materiál poznáme:

- * Vizuelně při nařiznutí materiálu – jedná se o materiál homogenní (plný v celé síle)
- * Kontrolou hmotnosti: Měrná hmotnost čistého polypropylenu je 930 Kg/m³.

Použití: Vhodné na všechny nádrže

VSTŘIKOVANÝ MATERIÁL

LEHČENÝ-PÓROVITÝ MATERIÁL, NEPŘÍPUSTNÝ K VÝROBĚ NÁDRŽÍ

- Uvedený materiál je při výrobě vstřikován do forem
- Materiál je lehký, vnitřní část materiálu (desky) tvoří plnidlo – možnost výskytu bublin (póry).
- Materiál je nevhodný k použití pro výrobu nádrží – opět platí že se z ekonomických důvodů aplikuje.

Uvedený materiál poznáme:

- * Vizuelně při nařiznutí materiálu (vnitřní část desky materiálu je pórovitá)
- * Kontrolou hmotnosti: Uvedený materiál je lehký uvnitř je použito plnidlo, váha se může lišit dle síly plnidla orientačně 450 Kg/m³

LEHČENÁ DESKA FOAM

LEHČENÝ – LEHCE PÓROVITÝ MATERIÁL

- Uvedený materiál vyrábí pouze firma Simona plastisc (Německo).
- Deska FOAM je uvnitřní vyplněna různými plnidly
- Není garantována žádnými vlastnosti.
- Nelze aplikovat na nádrže
- Použití uvedených desek je na reklamní desky, cedule apod.

Uvedený materiál poznáme:

- Vizuelně při nařiznutí materiálu (vnitřní část desky materiálu je pórovitá)
- Kontrolou hmotnosti: Uvedený materiál je lehký uvnitř je použito plnidlo, váha se může lišit dle síly plnidla orientačně 450 Kg/m³