

Bazény - příslušenství

Rudolf Suchý • Dukelských hrdinů 406 • 407 21 Česká Kamenice • tel.: +420 607 993 011



1. Úvod

Plastové bazény jsou konstruovány pro více-sezónní provoz. Jde o zapuštěný svařovaný bazén s konstrukcí z polypropylenových desek typu Polywoopen v bledě-modré barvě stabilizované proti UV záření. Pro provoz bazénu je třeba ještě další vybavení - filtrace, čerpadlo, skimmer, schůdky apod. Bazény tohoto typu se dodávají libovolného tvaru a hloubky, většinou 1,2 nebo 1,5 m.

2. Technické parametry

Hustota

- 900 - 910 kg/m³
- ČSN 64 0111

Mez kluzu v tahu

- 30 MPa
- ČSN 64 0605

Pevnost v ohybu

- 26 MPa

Modul pružnosti v tahu

- 1 500 MPa
- ČSN 64 0614

Modul pružnosti v ohybu

- 1 200 MPa
- ČSN 64 0614

Vrbová houževnatost:

Charpy při 35°C

- 11 MJ/m²
- ČSN 64 0612

Charpy při 20°C

- 3 MJ/m²
- ČSN 64 0612

Tvrdość Shore D

- 68
- ASTM D 2240

Sřřední koef. délkové roztažnosti

- 1,6 - 1,8 · 10⁻⁴ °K⁻¹
- DIN 53 752



POLYPROPYLENOVÝCH BAZÉNŮ

3. Technický popis bazénu

Bazén se skládá z těchto hlavních částí:

- konstrukce z polypropylenu
- vybavení bazénu

3.1. Nosná konstrukce

Nosná konstrukce je tvořena dnem a stěnami z polypropylenových desek o tloušťce 5 mm, popř. 8 mm. Horní okraj stěn je zpevněn lemem z téhož materiálu. Obvod bazénu je vyztužen žebry vzdálenými od sebe 500 mm.

Mezi plastové dno a betonovou desku se vkládá geotextilie o tloušťce 0,4 mm.

3.2. Strojní vybavení bazénu

Strojní vybavení bazénu sestává z těchto částí:

- skimmer
- čerpadlo
- pískový filtr
- tvarovky a hadice z PVC
- vratná(é) tryska(y)

Funkce strojního vybavení:

Strojní vybavení slouží k filtraci vody v bazénu - voda je z bazénu odváděna, čerpadlem hnána přes filtraci a dále vracena zpět. Chlor užívaný pro dezinfekci vody je dodáván v podobě tablet, které se ukládají do dávkovače chloru, pokud není do filtračního okruhu osazen, pak do plováku, který se dává do vody v bazénu.

4. Popis technologie a její montáže

Technologie bazénu se skládá z pískové filtrace, čerpadla, vratné trysky, tvarovek a hadic z PVC, popřípadě topného tělesa, dávkovače chloru.

Čerpadlo filtrace je připojeno na sací potrubí od skimmeru. Za čerpadlem je osazen pískový filtr s šesticestným nebo čtyřcestným ventilem, který umožňuje volit jednotlivé provozní režimy:

- filtrace vody přes pískovou náplň (křemičitý písek o zrnitosti 0,4 - 0,6 mm)

- propírání pískové náplně
- usazení písku pro propírání
- cirkulace vody mimo filtr (užívá se v případě rychlého zavádění chemických přísad do vody)
- vypouštění vody z bazénu
- kompletní uzavření filtrace

V tělesu čerpadla je umístěn tzv. vlasový filtr pro zachycení hrubých nečistot. Pročištěná voda z filtrace je vedena PVC potrubím do vratné trysky.

5. Strojovna

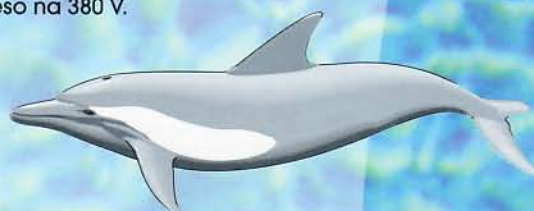
Je-li čerpadlo na úrovni hladiny vody v bazénu nebo výše, osazuje se na sací potrubí zpětná klapka. Pokud je navržen ohřev vody, pak se osazuje na vratné potrubí za filtraci. Dávkovač chlóru je připojen obtokem kolem filtrace.

Strojovna filtrace má být umístěna maximálně 10 m od okraje bazénu v suchém prostoru nejlépe ve sklepě domu, popřípadě v samostatné šachtě či nadzemním prostoru chráněném proti spodní i dešťové vodě.

Rozměry strojovny určí projektant dle konkrétního osazeného vybavení. Pokud je strojovna osazena v podzemní šachtě, doporučuje se ji oddrenážovat.

6. Elektroinstalace

V prostoru strojovny se umísťuje rozvaděč s jističi. Celá elektroinstalace je chráněna čtyřpólovým proudovým chráničem 40/0,03 A (popřípadě 25 A - při příkonu do 15 kW nebo 32 A - při příkonu do 15 - 22,5 kW), který slouží zároveň jako hlavní vypínač. Funkci chrániče je třeba jednou za měsíc vyzkoušet stisknutím tlačítka TEST. Čerpadlo filtrace je připojeno na přívod o napětí 220 V, topné těleso na 380 V.



*Prodej
laminátových
bazénů*

