

Polystone® P-copolymer pro stavbu bazén

Röchling Engineering Plastics nabízí vysoko-výkonnostní materiál Polystone® P-copolymer vyvinutý pro stavbu vnitřních i venkovních bazénů různých barev, velikostí a tvarů.

Materiál Polystone® P-copolymer se vyznačuje vysokou pevností a zároveň vynikající houževnatostí i při teplotách - 30°C. Je snadno zpracovatelný, velmi dobře svažitelný, má vysokou chemickou odolnost i odolnost vůči povětrnostním vlivům. Zároveň je zdravotně nezávadný.

Kompletní balíček pro výrobu bazénů

Společnost Röchling nabízí kompletní balíček produktů pro výrobu bazénů: extrudované desky i s embosovaným povrchem, náviny, svačovací dráty a lemy pro ukončení horního okraje bazénu.

To vše z jednoho materiálu ve čtyřech standardních barvách a různých velikostech uvedených v tabulce vpravo.

Na vyžádání a po vzájemné dohodě je možné dodat i nestandardní rozměry a barvy.

Výrobní kvalita

Extrudované desky Polystone® P-copolymer jsou vyráběny v souladu s mezinárodní technickou normou SN EN ISO 15013: Plasty - Vytlačované desky z polypropylenu (PP) - Požadavky a metody zkoušení.

Společnost Röchling Engineering Plastics má integrovaný a udržovaný systém managementu kvality ISO 9001:2008.



Polotovary	Barva	Rozměry
desky	karibská modrá	3000 x 1500 x 5 mm
		3000 x 1500 x 8 mm
		4000 x 1500 x 5 mm
		4000 x 1500 x 8 mm
	světle modrá	3000 x 1500 x 5 mm
		3000 x 1500 x 8 mm
		4000 x 1500 x 5 mm
		4000 x 1500 x 6 mm
	ocelově modrá	4000 x 1500 x 8 mm
		4000 x 1500 x 6 mm
		4000 x 1500 x 8 mm
		4000 x 1500 x 8 mm
bílá	4000 x 1500 x 6 mm	
	4000 x 1500 x 8 mm	
náviny	standardní barvy	délka 10 – 30 m šířka do 1600 mm tloušťka do 6 mm
svačovací dráty	standardní barvy	kruh, ovál, trojúhelník
lemy	standardní barvy	R500, R600, R1000



Odolnost v i bazénové chemii

Receptura pro výrobu materiálu Polystone® P-copolymer byla zvolena s ohledem na používané přípravky k ošetření bazénové vody.

Jako nejastjší a nejefektivnější prostředky k dezinfekci bazénové vody se používají tekuté přípravky na bázi chlomanu sočného i kyseliny trichlorisokyanurové, tablety na bázi chlomanu vápenatého i metody produkující chlor, nap. elektrolýza slané vody.

Pi ošetření bazénové vody chlorem je zapotřebí dodržovat doporučené množství chloru ve vodě a vhodný postup pi jeho dávkování, aby oxidací úinky chloru nep sobily negativní na lidský organismus ani na bazénový materiál.

Odolnost materiálu v i dlouhodobým koncentracím volného chloru až 1,5 mg/L pi teplotě do 35°C a pH 6,8 – 7,2 byla prověna dlouhodobými zkouškami i praxí. Materiál je také odolný v i ošetření vody tzv. chlorovým šokem.

Používání vyšších koncentrací než doporučených vede k nadměrnému chemickému namáhání a tím ke ztrátě barevnosti.

Tekuté přípravky nesmí být aplikovány přímo do bazénu bez dostatečného naednění a vhodného mísení s bazénovou vodou. Chlorové tablety je třeba aplikovat tak, aby bylo zaručeno jejich postupné rozpouštění v celém objemu bazénu. Tablety se nikdy nesmí házet přímo do bazénu. Stejně tak je třeba sledovat a pi případě regulovat množství chloru vznikající elektrolýzou. Pro zajištění rychlého zednění

chloru ve vodě je nutné zabezpečit dostatečnou cirkulaci vody v bazénu během i po aplikaci dezinfekčních prostředků. Kombinací jednotlivých způsobů dezinfekce vody je třeba dle kladně zvážit s ohledem na konečné množství chloru ve vodě.

Nezádně i nedostatečné zedněné tekuté přípravky ani tablety nesmí pi jít do přímého kontaktu s materiálem. V opačném případě dochází k rychlému bodovému odbarvení.

V případě používání plynného chloru, oxidu chloritého i jiných dezinfekčních inidél a metod se doporučuje konzultovat vhodnost s výrobcem bazénu i firmou Röchling Engineering Plastics.



Bazén z materiálu Polystone® P-copolymer realizovaný společností Niveko s.r.o.

Odolnost v i povtrnostním vlivem

Pro dosažení maximální odolnosti v i UV záření a ochrany barvy vystavené přímému slunci je v materiálu zakomponován speciální stabilizační systém vyvinutý s ohledem na klimatické podmínky různých oblastí.

Odolnost materiálu v i povtrnostním vlivem je prověna i laboratorními zkouškami,

Röchling Engineering Plastics, s.r.o.

Prmyslová 451, Sezimovo Ústí 2, CZ-39102, •Tel. +420 381 200 271•Fax. +420 381 200 283 • sales@roechling-plastics.cz • www.roechling-plastics.cz

Objednávky: Dagmar Žahourková-Jeňšiková, tel: +420 381 200 275, E-mail: dagmar.jensikova@roechling-plastics.cz

např. zkouškou „Rapid Weathering Test“ prováděnou za akcelerovaných podmínek.

Během této zkoušky byl materiál vystaven agresivnímu UV záření po dobu několika let. Po ukončení testování vzorky nevykazovaly změny mechanických vlastností způsobené vlivem UV záření.



Bazén z materiálu Polystone® P-copolymer realizovaný společností ABPLAST s.r.o.

Ochrana desek proti poškrábání

Desky Polystone® P-copolymer jsou vyráběny a dodávány s jednostrannou ochrannou fólií zabrávující poškrábání povrchu při přepravě a manipulaci.

Ochrannou fólii, která je nově UV stabilizována, doporučujeme odstranit co nejdříve po zabudování bazénu, aby bylo její odstranění snadné.

Zdravotní nezávadnost

Materiál Polystone® P-copolymer pro výrobu bazénů neobsahuje žádné chemické látky podléhající autorizaci dle evropského nařízení REACH.

Materiál je zdravotně nezávadný a splňuje hygienické požadavky dané Vyhláškou Ministerstva zdravotnictví č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody.

Zároveň je tento materiál v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004 týkající se materiálů a zboží přicházející do styku s potravinami a Nařízení Komise (EU) č. 10/2011 o materiálech a podmínkách z plastů určených pro styk s potravinami.

Pro bližší informace kontaktujte společnost Röchling Engineering Plastics.

