

Polystone® P-copolymer pro stavbu bazénů

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 svařitelný, 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, svařovací 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 ČSN 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.



Polotovar	Barva	Rozměr
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
svařovací dráty	standardní barvy	kruh, ovál, trojúhelník
lemy	standardní barvy	R500, R600, R1000



Odolnost vůči bazénové chemii

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

Jako nejčastější a nejefektivnější prostředky k dezinfekci bazénové vody se používají tekuté přípravky na bázi chlornanu sodného či kyseliny trichlorisokyanurové, tablety na bázi chlornanu vápenatého či metody produkující chlor, např. elektrolýza slané vody.

Při ošetřování bazénové vody chlorem je zapotřebí dodržovat doporučené množství chloru ve vodě a vhodný postup při jeho dávkování, aby oxidační účinky chloru nepůsobily negativně na lidský organismus ani na bazénový materiál.

Odolnost materiálu vůči dlouhodobým koncentracím volného chloru až 1,5 mg/L při teplotě do 35°C a pH 6,8 – 7,2 byla prověřena dlouhodobými zkouškami i praxí. Materiál je také odolný vůči 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 naředění 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 případně regulovat množství chloru vznikající elektrolýzou. Pro zajištění rychlého zředění

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

Nezředěné či nedostatečně zředěné tekuté přípravky ani tablety nesmí přijít do přímého kontaktu s materiálem. V opačném případě dochází k rychlému bodovému odbarvení.

V případě používání plynného chloru, oxidu chloričitého či jiných dezinfekčních činidel a metod se doporučuje konzultovat vhodnost s výrobcem bazénu či firmou Röchling Engineering Plastics.



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

Odolnost vůči povětrnostním vlivům

Pro dosažení maximální odolnosti vůči 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 vůči povětrnostním vlivům je prověřena i laboratorními zkouškami,

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 zabraňující 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 Nařízením Komise (EU) č. 10/2011 o materiálech a předmětech z plastů určených pro styk s potravinami.

Pro bližší informace kontaktujte společnost Röchling Engineering Plastics.

