

Informace o použití produktu

Polystone® P kopolymer UV PG **Polystone® P kopolymer UV PGX**

Níže jsou uvedeny obecné informace o materiálových vlastnostech a pokyny pro správné použití výrobků Polystone® P kopolymer UV PG a Polystone® P kopolymeru UV PGX, dále označovaných jako PG a PGX vyráběných společností Röchling Engineering Plastics.

Polystone® P kopolymer UV PG a PGX jsou materiály na bázi polypropylenu, které jsou navrženy a určeny pro výstavbu privátních (domácích) bazénů. Byly vyvinuty s ohledem na požadavky použití a související technické normy.

Vlastnosti výrobku

Vzhledem k vlastnostem polypropylenu jsou hlavními přednostmi materiálů PG a PGX zanedbatelná absorpce vody, vysoká rázová pevnost i při nízkých teplotách, vysoká pevnost v tahu, houževnatost a možnost vyrábět různé tvary bazénů díky relativní flexibilitě. Materiály PG a PGX nedelaminují.

Kompletní balíček pro výstavbu bazénů

PG a PGX jsou vyráběny ve formě polotovarů, tj. vytlačovaných desek, návinů, svařovacích drátů a obráběných profilů pro zakončení horního okraje bazénů v mnoha standardních rozměrech a barvách. Na vyžádání mohou být vyrobeny nestandardní provedení.

Zpracování produktu

Polotovary z termoplastů jsou určeny k dalšímu zpracování různými způsoby jako je řezání, vrtání a obrábění. Materiály jsou svařitelné podle pokynů pro svařování termoplastů uvedených v předpisech DVS 2207-11, DVS 2207-4 a DVS 2207-3.

Zajištění kvality

Společnost Röchling Engineering Plastics průběžně testuje materiály ve vlastních laboratořích za účelem kontroly jakosti ve všech fázích výroby. Všechny relevantní vlastnosti materiálů jsou pravidelně a kompetentně měřeny a vyhodnocovány.

Konstantní automatické sledování povrchu desek a návinů přímo na výrobní lince během výroby zajišťuje kontrolu kvality povrchu a barevnou stálost.

Röchling Engineering Plastics má integrovaný a udržovaný systém řízení jakosti ISO 9001. Vytlačované desky jsou vyráběny v souladu s technickou normou ČSN EN ISO 15013: Plasty - Vytlačované desky z polypropylenu (PP) - Požadavky a zkušební metody.

Informace o použití produktu

Polystone® P kopolymer UV PG **Polystone® P kopolymer UV PGX**

Polystone® P kopolymer UV PG a PGX splňují požadavky na odolnost vůči korozi a osmóze definované normou ČSN EN 16582-1: Rodinné bazény - Část 1: Obecné požadavky včetně bezpečnostních a zkušební metody.

Chemická odolnost

Ošetřování bazénové vody je zásadní pro bezpečnost uživatelů. Nesprávná úprava bazénové vody však může být příčinou poruch různých materiálů používaných pro konstrukci bazénů v závislosti na instalovaném zařízení a typu použitých chemikálií.

Chlor v různých formách je nejčastěji používaným prostředkem pro úpravu bazénové vody. Rodinné bazény jsou často ošetřovány roztokem chlornanu sodného, tabletami chlornanu vápenatého, kyselinou trichlorisokyanurovou a elektrolýzou chloridu sodného.

Silné oxidační vlastnosti chloru mají bělicí účinek na mnoho materiálů.

Nová generace polymerního stabilizačního systému proti oxidaci a bělení byla vyvinuta přední světovou chemickou společností a úspěšně testována společností Röchling.

Polystone® P kopolymer UV PG a PGX obsahují nově vyvinuté antioxidanty, které byly ověřeny jako velmi účinné při ochraně barvy v prostředí bazénové vody ošetřené chlorem a vystavené UV záření. Pro ověření účinnosti nových stabilizátorů provedla společnost Röchling interní laboratorní zkoušku, při které byly měřeny barevné odchylky (ΔE) a hodnoty OIT. Pro analýzu povrchů materiálů PG a PGX byla použita elektronická a světelná mikroskopie.

Polystone® P kopolymer UV PGX byl vyvinut jako prémiová kvalita s ohledem na barevnou stálost a snížení rizika akcelerované změny zbarvení.

Je nezbytné přímo nebo nepřímo sledovat koncentraci chloru v bazénové vodě a upravovat pH, aby čištění vody bylo účinné, aby voda byla bezpečná pro uživatele a zároveň se zabránilo zrychlené změně zbarvení materiálů PG a PGX.

Orientační fyzikální a chemické parametry při použití dezinfekčních prostředků na bázi chloru jsou uvedeny v normě ČSN EN 16713-3: Domácí bazény - Vodní systémy - Část 3: Úprava vody - Požadavky.

Vzhledem k vlastnostem polypropylenu nelze postupně se objevující barevné změny materiálů PG a PGX v dlouhodobém výhledu vyloučit. Tyto změny však nemají žádný negativní vliv na celkovou odolnost, vhodnost, kvalitu a životnost materiálů.

Společnost Röchling důrazně doporučuje sledovat parametry a maximální koncentraci chloru

Informace o použití produktu

Polystone® P kopolymer UV PG **Polystone® P kopolymer UV PGX**

stanovenou normou ČSN EN 16713-3, aby byla co nejvíce zachována barevná stálost materiálů PG a PGX.

K optickým změnám barvy dochází na povrchu materiálů, jejichž polymerní struktura zůstává v průřezu nezměněna. Světlé barvy materiálů jsou méně citlivé na tyto změny. Zvláště bílá barva nabízí výrazné výhody ve vizuálním vnímání ve srovnání s tmavšími barvami.

Doporučení pro úpravu bazénové vody

Následující doporučení se týkají dávkování bazénové chemie na bázi chloru do bazénů vyrobených z materiálů PG and PGX:

- 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 – ve skimmeru či plovácích. Elektrolýza soli by měla produkovat vhodné množství chloru.
- K zajištění rychlého zředění chloru ve vodě je nutná dostatečná cirkulace vody v bazénu. Je nutno pečlivě zvážit kombinace jednotlivých způsobů dezinfekce vody s ohledem na konečné množství chloru ve vodě. Neředěné nebo nedostatečně zředěné kapalné prostředky nebo tablety se nesmí dostat do přímého kontaktu s materiálem, jinak se mohou objevit nevratné bodové změny barvy.
- Při použití plynného chloru, oxidu chloričitého nebo jiných dezinfekčních prostředků a metod se doporučuje projednat kompatibilitu materiálů PG a PGX s firmou Röchling Engineering Plastics.

Odolnost vůči povětrnostním vlivům

Polystone® P kopolymer UV PG a PGX jsou vyráběny s UV stabilizačním systémem pro dosažení odolnosti vůči UV záření a ochrany při vystavení přímému slunečnímu světlu.

Odolnost materiálů vůči povětrnostním vlivům byla testována zkouškou „Rapid Weathering Test“ prováděnou při akcelerovaných podmínkách.

Ochrana proti poškrábání

Desky a náviny Polystone® P kopolymer UV PG a PGX jsou vyráběny s ochrannou fólií, aby se zabránilo poškození poškrábáním během přepravy, manipulace a instalace bazénu.

Chraňte desky, náviny a bazény s fólií před přímým slunečním světlem, abyste předešli komplikacím při odstraňování fólie. Fólie se musí odstranit nejpozději ihned po instalaci bazénu.