



Vliv stabilizačních systémů u PP pro domácí bazény



Röchling Industrial. Empowering Industry.

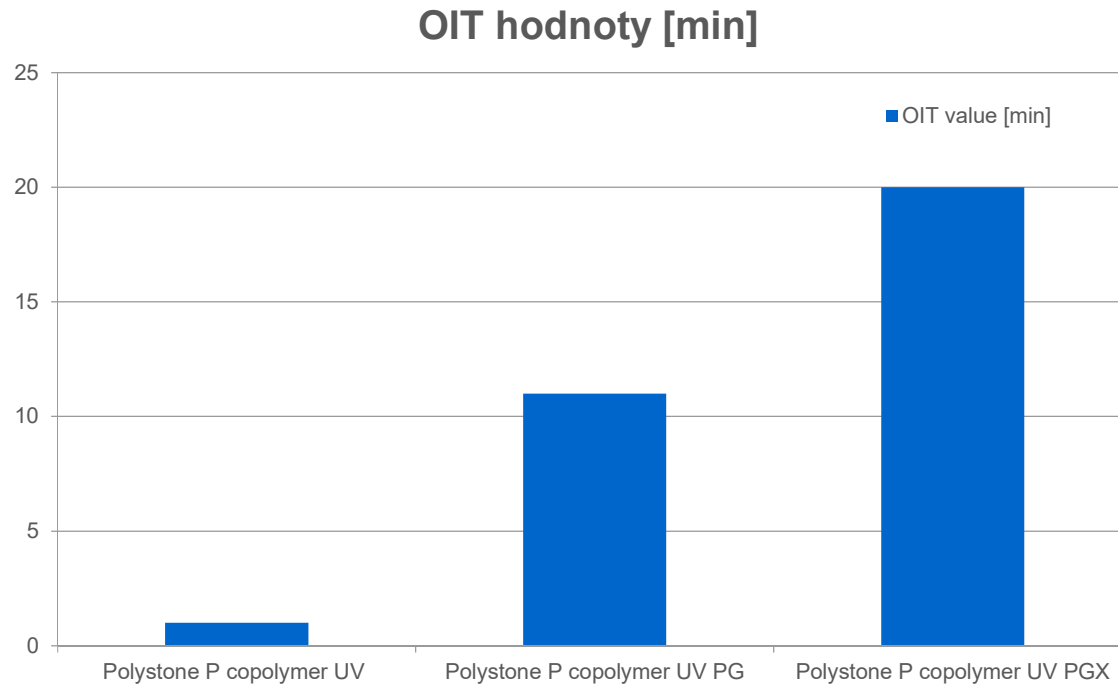
Parametry dlouhodobého testu

Test uložení v lázni

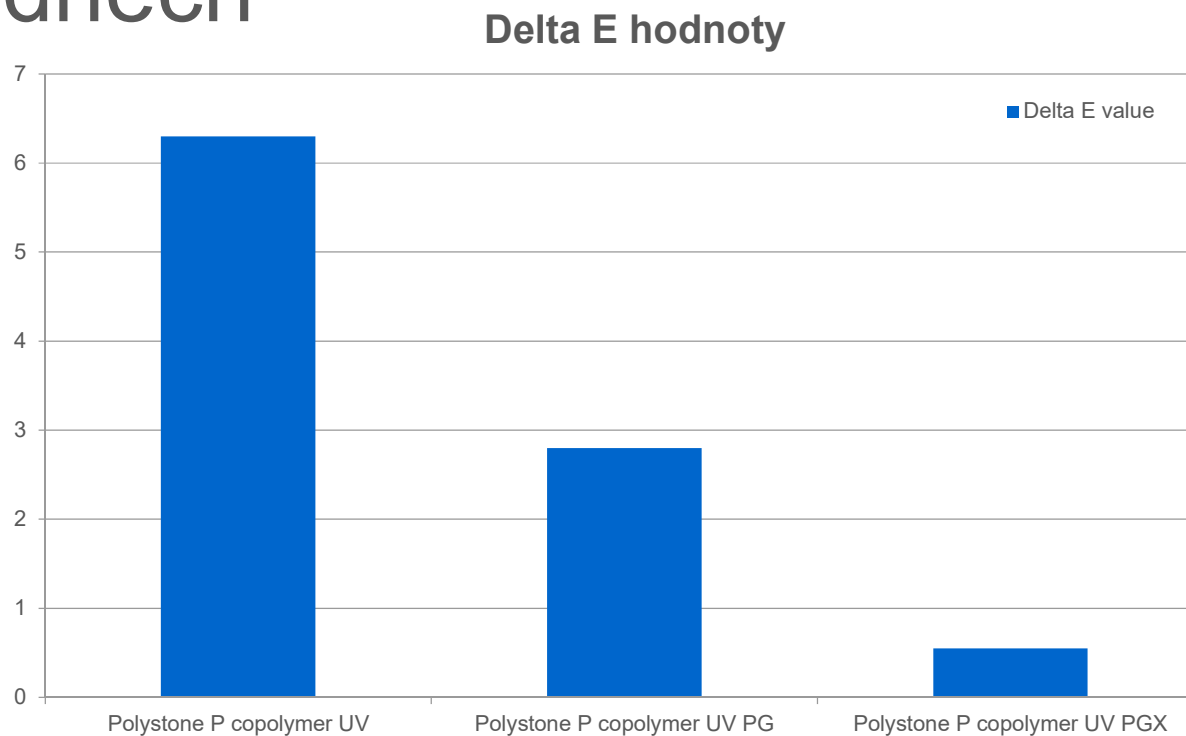
- Začátek uložení 5.října 2017 – konec uložení 30.března 2018
- Receptury:
 - Polystone P copolymer UV
 - Polystone P copolymer UV PG
 - Polystone P copolymer UV PGX
- UV lampa: UVA 340
- Teplota 30-32°C
- Obsah chloru 3 mg/l
- pH hodnoty 6,10 - 6,90



OIT hodnoty po uložení v chlorové lázni pod UV radiací po 25 týdnech



Naměřené hodnoty barevné odchylky (Delta E) po 25 týdnech

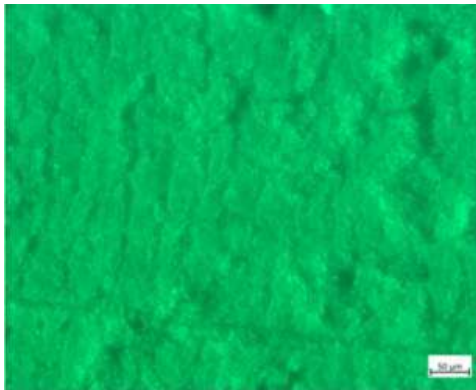


Porovnání testovaného a originálního vzorku prémiové kvality Polystone P copolymer UV PGX

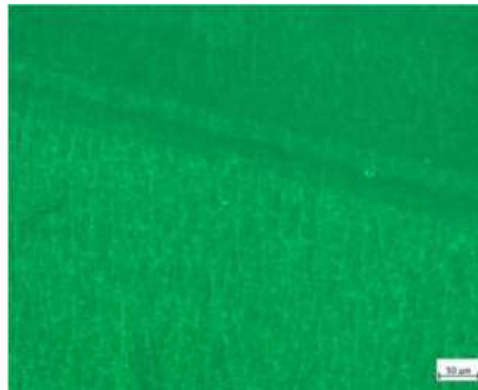


Po testovacím období 25 týdnů není vidět žádný rozdíl u prémiového PGX vzorku

Světelná mikroskopie (fluorescenční) po 25 týdnech



Polystone P copolymer UV



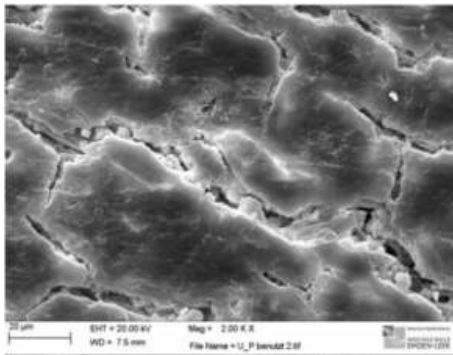
Polystone P copolymer UV PG



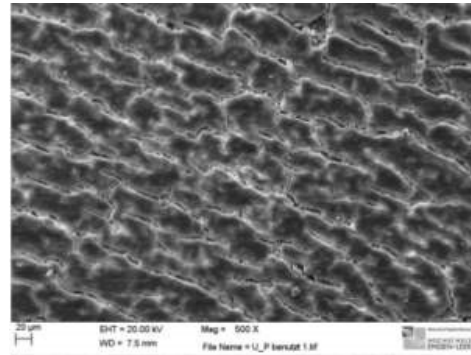
Polystone P copolymer UV PGX

Se světelným mikroskopem Axiomager a za použití fluorescence bylo dosaženo 20-ti násobného zvětšení.

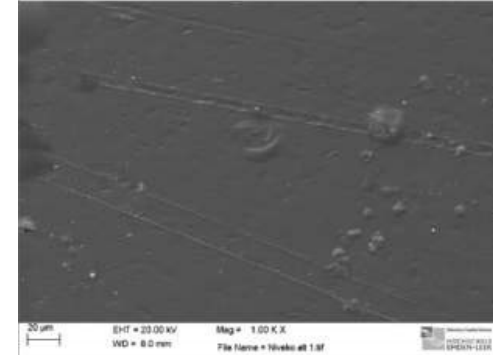
Skenovací elektronová mikroskopie po 25 týdnech



Polystone P copolymer UV



Polystone P copolymer UV PG



Polystone P copolymer UV PGX

Analýza povrchu byla provedena pomocí skenovacího elektronového mikroskopu EvoMa10 společnosti Zeiss, zvětšení 2000-krát.

Nová stabilizace

- Stabilizační systémy vyvinuté v minulosti byly prověřeny desítkami let jako efektivní pro mnohé aplikace.
- U Polystone P copolymer UV je použit vysoce kvalitní stabilizátor, který se dal těžko nahradit v průběhu posledních mnoha let.
- Nová generace polymerního stabilizačního systému proti oxidaci a bělení byla nyní vyvinuta přední světovou chemickou společností a úspěšně testována společností Röchling.*
- Receptury Polystone P copolymer PG UV a PGX UV obsahují nejnověji vyvinuté antioxidanty, které přinášejí materiálu takovou odolnost, jako nikdy před tím.

*Vzhledem k tomu, že zpracování a použití materiálů může být ovlivněno mnoha faktory, nezbavuje se zpracovatel využitím těchto dat zodpovědnosti za provedení testů a zkoušek za jednotlivé aplikace, a tato data nepředstavují dále žádnou formu právní záruky za konkrétní vlastnosti nebo způsobilost k určitému účelu.

Barevná stálost

- Vyšší barevná stálost snižuje riziko akcelerované barevné změny*
- Postupné změny barvy materiálu nelze zcela vyloučit:
 - odolnost PP vůči oxidačním činidlům a volným radikálům je limitující
 - optické změny pouze na povrchu, v průřezu desky je materiál stabilní
 - nelze z nich usuzovat na celkovou odolnost materiálu, vhodnost, kvalitu a životnost bazénu
- Polystone® P nabízí mnoho výhod při porovnání s ostatními materiály, které mohou být pro stavbu bazénů použity (má vysokou rázovou pevnost, neabsorbuje vodu ani vlhkost, nedelaminuje, je dobře svařitelný pro dosažení vodotěsnosti, snadno se opracovává)

*Vzhledem k tomu, že zpracování a použití materiálů může být ovlivněno mnoha faktory, nezbavuje se zpracovatel využitím těchto dat zodpovědnosti za provedení testů a zkoušek za jednotlivé aplikace, a tato data nepředstavují dále žádnou formu právní záruky za konkrétní vlastnosti nebo způsobilost k určitému účelu.