



Einfluss von Stabilisierungssystemen auf PP-Schwimmbad Qualitäten

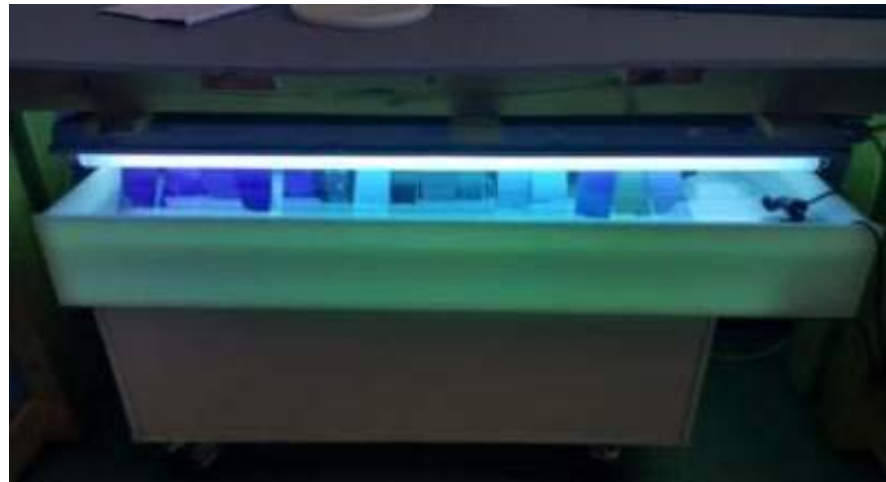


Röchling Industrial. Empowering Industry.

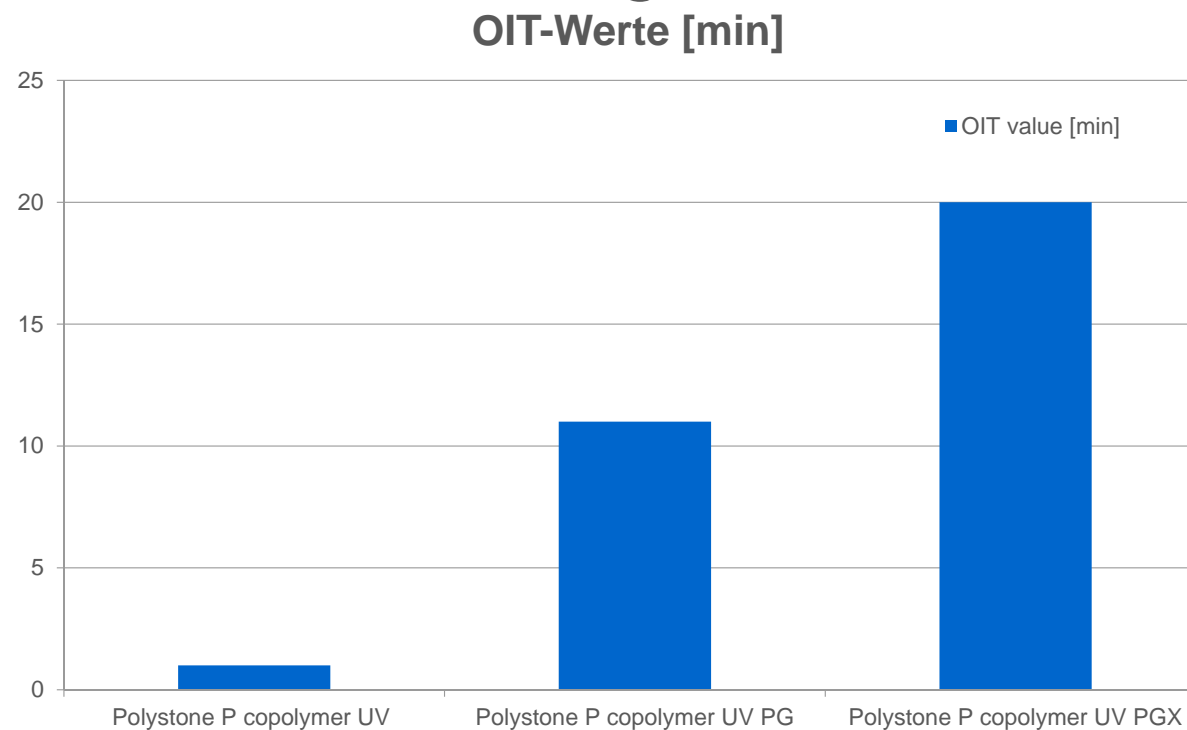
Parameter des Einlagerungstestes

Einlagerungstest

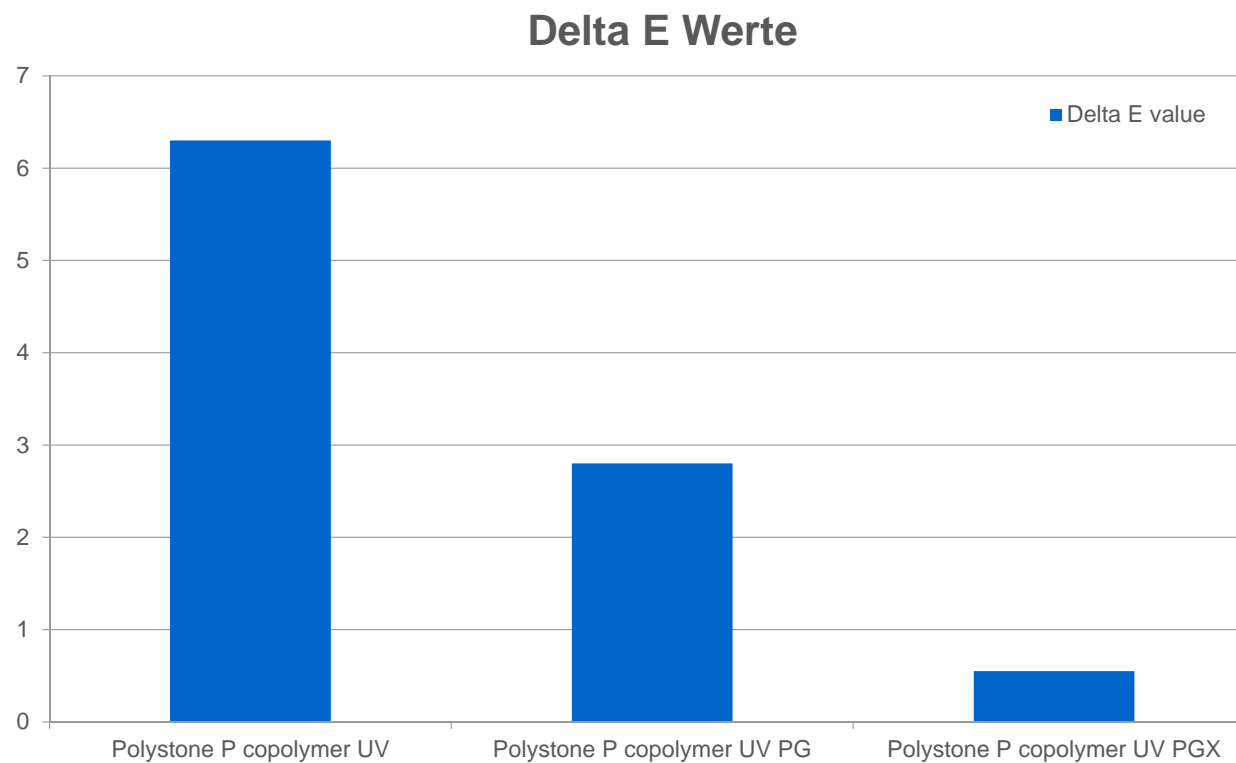
- Start der Einlagerung am 05. Oktober 2017 – Ende der Einlagerung am 24. März 2018
- Qualitäten:
 - Polystone P copolymer UV
 - Polystone P copolymer PG UV
 - Polystone P copolymer PGX UV
- UV-Lampe: UVA 340 nm
- Temperatur: 30-32°C
- Chlorgehalt: 3mg/l
- PH-Wert: zwischen 6,10 - 6,90



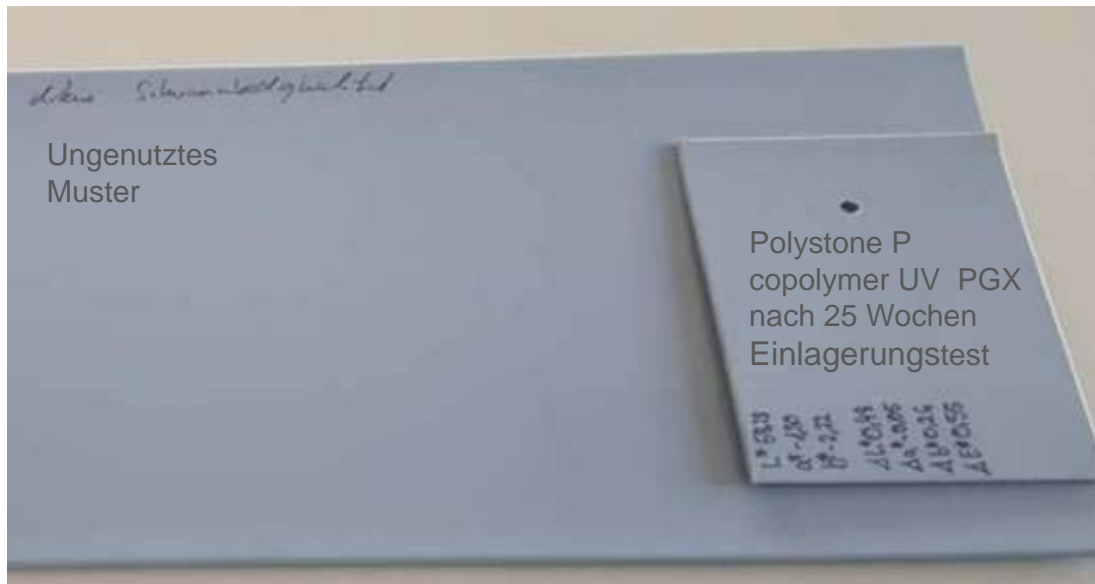
OIT-Werte nach 25 Wochen Chlor-Einlagerung mit zusätzlicher UV-Bestrahlung



Messung des Farbwertes (Delta E) nach 25 Wochen

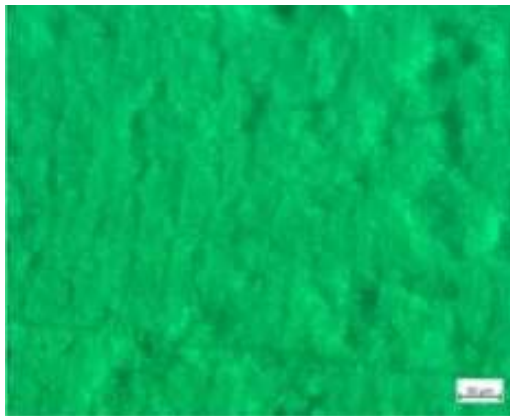


Optischer Vergleich der getesteten und ungetesteten Premium-Qualität Polystone P Copolymer UV PGX



Nach einer 25-wöchigen Testphase, kann man keine Farbunterschiede zwischen dem getesteten und dem ungenutzten PGX-Muster erkennen.

Lichtmikroskopie (Fluoreszenz)



Polystone P copolymer UV



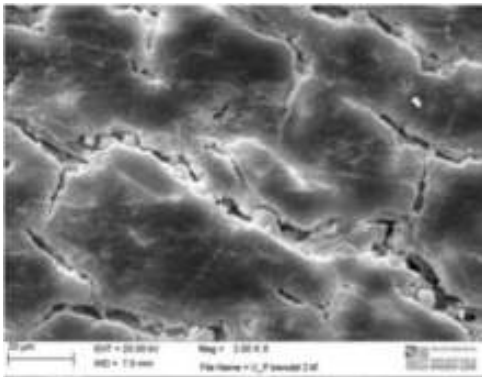
Polystone P copolymer UV PG



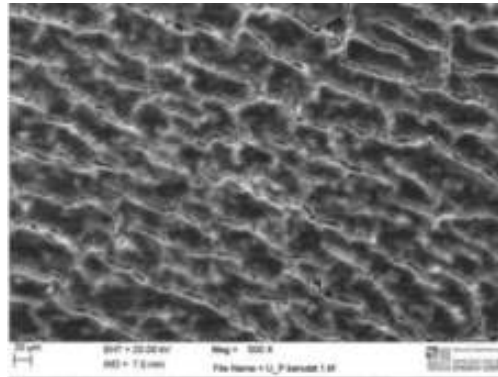
Polystone P copolymer UV PGX

Mit dem Lichtmikroskop ‚Axiomager‘ wurde die Fluoreszenz (Erregung mit grünem Licht) verwendet, um 20-fache Vergrößerungen zu nehmen.

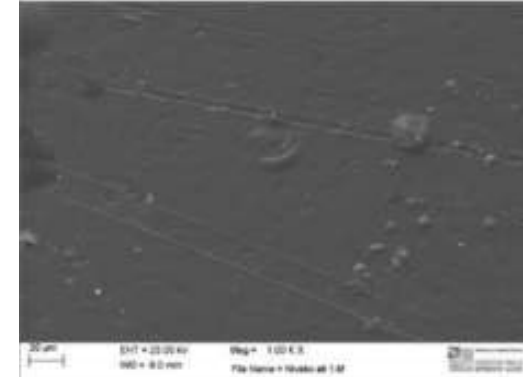
Rasterelektronenmikroskopie



Polystone P copolymer UV



Polystone P copolymer UV PG



Polystone P copolymer UV PGX

Die Messungen wurden mit dem Rasterelektronenmikroskop ‚EvoMa10‘ von Zeiss mit einer 2000-facher Vergrößerung durchgeführt

Neue Stabilisierung

- Stabilisierungssysteme, die in der Vergangenheit entwickelt wurden, haben sich in vielen Anwendungen bewährt
- Polystone P copolymer UV verwendete bereits hochwertige Stabilisatoren, die über viele Jahre kaum ersetzt werden konnten
- Nun wurde eine neue Generation von Stabilisatorsysteme von einem führenden Chemieunternehmen eingeführt und von Röchling getestet *
- Polystone P Copolymer PG UV und PGX UV enthalten Antioxidantien der neusten Generation, die den Materialwiderstand mehr denn je vorantreiben, während Polystone P Copolymer PGX UV eine Premium-Qualität repräsentiert

* Angesichts der vielen Faktoren, die die Herstellung und Anwendung beeinträchtigen können, entlasten diese Daten die Hersteller nicht von der Verantwortung, eigene Tests und Experimente durchzuführen; Sie implizieren auch keine rechtsverbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder Eignung für einen bestimmten Zweck.

Farbstabilität

- Der Übergang zu einer höheren Farbstabilität reduziert das Risiko einer beschleunigten Verfärbung *
- Allmählich auftretende Farbveränderungen können nicht völlig ausgeschlossen werden:
 - PP-Resistenz gegen oxidierendes Chlor und freie Radikale bleibt begrenzt
 - optische Veränderungen an der Oberfläche, verbleibende Stabilität im Materialquerschnitt
 - kein Einfluss auf Einsetzbarkeit, die Eignung, die Qualität und die Lebensdauer des Pools *
- **Polystone® P bietet viele Vorteile im Vergleich zu anderen Materialien:**
 - Sehr gute mechanische Eigenschaften wie z.B. Schlagfestigkeit
 - Keine Wasseraufnahme
 - Keine Delamination
 - Perfekte Schweißbarkeit
 - Einfache Handhabung

* Angesichts der vielen Faktoren, die die Herstellung und Anwendung beeinträchtigen können, entlasten diese Daten die Hersteller nicht von der Verantwortung, eigene Tests und Experimente durchzuführen; Sie implizieren auch keine rechtsverbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder Eignung für einen bestimmten Zweck.