

## Prüfzeugnis

**gem. Empfehlung des UBA zur Eignungsprüfung  
für Kunststoffmaterialien im Schwimm- und Badebeckenbereich (KSW)**

**für**

**RENOLIT IBÈRICA; S.A.  
Ctra. Del Montnegre, s/n  
08470 Sant Celoni / Spanien  
Komm.-Nr: KSW 6111 / 08.2009**

- Prüfmaterial:** Alkorplan 3000 (Mosaik)
- Eingang:** April 2009
- Prüfkörper:** 200 x 200 [mm] - homogen – zugeschnitten
- Einsatzbereich:** Schwimm- und Badebeckenwasser
- Charakteristik:** Hauptbestandteile: PVC (Schwimmbadbahn)
- Gegenstand der Untersuchung:** Migrationsverhalten des Materials gegenüber Chlor
- Gültigkeitsdauer:** Die Verlängerung der Gültigkeit dieses Prüfungszeugnisses beginnt mit dem Ausstellungsdatum und endet bei unveränderten Voraussetzungen am 26.08.2019.

### Beurteilung der Ergebnisse:

Das erzielte Ergebnis zeigt, dass die Grenzwerte (org. C; Chlorzehrung) bzw. Richtwerte (zusätzlich Materialwert Chloramine; Trihalogenmethane; Oxidierbarkeit) während der gesamten Untersuchungsdauer (insgesamt neun Tage) unterschritten worden sind. Daher ist das untersuchte Material für die Verwendung im Schwimm- und Badebeckenwasserbereich ( $< 2 \text{ mg/l an fr. Cl}_2$ ;  $40 \pm 1,0 \text{ }^\circ\text{C}$ ) in hygienisch-technologischer Beziehung als geeignet einzustufen.

...2



**Blatt 2** zu unserem Prüfzeugnis vom 29.02.2016 (Alkorplan 3000-Mosaik)  
**an:** RENOLIT IBÉRICA; S.A.Ctra. Del Montnegre, s/n  
 08470 Sant Celoni / Spanien

**Untersuchungsbedingungen:** für den Schwimm- und Badebeckenwasser - Bereich

**Migrationstest:** ja

**Chlorzehrungstest:** ja

**Temperatur (C°):** 40 ± 1,0

**Cl<sub>2</sub> – Ausgangskonz (mg/l):** 2,0 ± 0,1

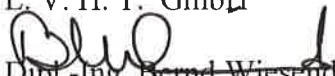
**Vorbehandlung:** Vorwässern 72 Stunden mit einem aus der zentralen Trinkwasserversorgung stammenden, chlorfreien Wasser

**Kontaktzeit:** 9 Tage bei einem Versuchsansatz

Parameter	Prüfwasser			Veränderungen gegenüber Versuchswasser
	1.-3. Tag	4.-6. Tag	7.- 9.Tag	nach dem 9. Tag
Farbe	farblos	farblos	farblos	keine
Trübung	ohne	ohne	ohne	keine
Geruch	ohne	ohne	ohne	keine
Neigung zur Schaumbildung	nicht vorhanden	nicht vorhanden	nicht vorhanden	keine
	<b>KSW – relevante Materialflächenwerte M = mg/m<sup>2</sup> x Tag</b>			<b>Grenzwerte M = mg/m<sup>2</sup> x Tag</b>
org. C	5,56	4,57	4,12	≤10
Chlorzehrung (freies Chlor)	3,35	3,03	2,98	≤ 8
	<b>Zusätzliche Materialwerte M = mg/m<sup>2</sup> x Tag</b>			<b>Richtwerte M = mg/m<sup>2</sup> x Tag</b>
Chloramin	< 0,01	< 0,01	< 0,1	≤ 2
THM-Gehalt	< 1	< 1	< 1	≤ 15
Oxidierbarkeit	1,97	1,81	1,66	≤ 14

THM = Trihalogenmethane (als Trichlormethan berechnet)

L. V. H. T. GmbH

  
 Dipl.-Ing. Bernd Wiesend



45468 Mülheim, 29.02.2016/wo