

## 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 6111-1 / 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 (FB) ( $\leq 10$  mg/l an fr.  $\text{Cl}_2$ ;  $30 \pm 0,5$  °C) in hygienisch-technologischer Beziehung als geeignet einzustufen.

...2



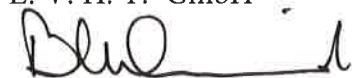
**Blatt 2** zu unserem Prüfzeugnis vom 29.02.2016 (Alkorplan 3000-Mosaik)  
**an:** RENOLIT IBÉRICA; S.A.Ctra. Del Montnegre, s/n  
 08470 Sant Celoni / Spanien

**Untersuchungsbedingungen:** für den Schwimm- und Badebeckenwasser - Bereich (FB)  
**Migrationstest:** ja  
**Chlorzehrungstest:** ja  
**Temperatur (C°):** 30 ± 0,5  
**Cl<sub>2</sub> – Ausgangskonz (mg/l):** 10 ± 0,5  
**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	8,44	7,55	7,08	≤10
Chlorzehrung (freies Chlor)	4,88	4,06	3,08	≤ 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	2,33	2,07	1,96	≤ 14

THM = Trihalogenmethane (als Trichlormethan berechnet)

L. V. H. T. GmbH



Dipl.-Ing. Bernd Wiesend



45468 Mülheim, 29.02.2016/wo