

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 2000 (blau)
- 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 mg/l an fr. Cl₂; 40 ± 1,0 °C) in hygienisch-technologischer Beziehung als geeignet einzustufen.

...2



Blatt 2 zu unserem Prüfzeugnis vom 29.02.2016 (Alkorplan 2000-blau)
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

Cl₂ – 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
	KSW – relevante Materialflächenwerte M = mg/m² x Tag			Grenzwerte M = mg/m² x Tag
org. C	7,47	6,15	5,03	≤10
Chlorzehrung (freies Chlor)	4,05	3,31	2,95	≤ 8
	zusätzliche Materialwerte M = mg/m² x Tag			Richtwerte M = mg/m² x Tag
Chloramin	< 0,01	< 0,01	< 0,01	≤ 2
THM-Gehalt	< 1	< 1	< 1	≤ 15
Oxidierbarkeit	1,08	0,95	0,81	≤ 14

THM = Trihalogenmethane (als Trichlormethan berechnet)

L. V. H. T. GmbH



Dipl.-Ing, Bernd Wiesend



45468 Mülheim, 29.02.2016/wo