

Lehr- und Versuchsgesellschaft für innovative Hygiene-Technik mbH

Institut für angewandte Bau- und Bäderhygiene

I.V.H.T.

Am Zehnthof 181a

45307 Essen

Tel. 02 01 / 59 20 35

02 01 / 59 20 36

Fax 02 01 / 59 10 91

Prüfzeugnis
gem. Empfehlung des BGA zur
Eignungsprüfung für Kunststoffematerialien im
Schwimm- und Badebeckenbereich (KSW)

für

Epple Bauelemente GmbH
Hertzstraße 8
71083 Herrenberg

Prüfmaterial: Epple-plast SC

Eingang: 03.02.1998

Prüfkörper: Platten 200 x 200 mm

Einsatzbereich: Schwimm- und Badebeckenwasser

Charakteristik: Epoxid-Harz

Gegenstand der Untersuchung: Migrationsverhalten des Materials gegenüber Chlor

Beurteilung der Ergebnisse:

Die Auswertung der gesamten Ergebnisse hinsichtlich der Chlorzehrung, Abgabe an org. Chlor bzw. zusätzlichen Materialwerten (Chloramin; THM-Gehalt; Oxidierbarkeit) zeigt, daß das untersuchte Material für den Bereich „Freibad“ (WT \leq 30°C; Gehalt an fr. Chlor \leq 10 mg/l) uneingeschränkt eingesetzt werden kann.

Sämtliche, dem Bundesgesundheitsblatt 10/89 zu entnehmenden Kriterien werden erfüllt.

...2

Blatt 2: zum Prüfzeugnis Epple-plast SC
an: Epple Bauelemente GmbH, 71083 Herrenberg

Untersuchungsbedingungen:

Migrationstest: ja

Chlorzehrungstest: ja

Temperatur (C°): 30 ± 1

Cl₂ – Ausgangskon. (mg/l): $10 \pm 0,2$

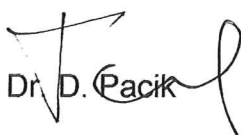
Vorbehandlung: 24 h vorwässern

Kontaktzeit: 9 Tage bei einem Versuchsansatz

<i>Parameter</i>	Prüfwasser			Veränderungen gegenüber Versuchswasser
	<i>1.-3. Tag</i>	<i>4.-6. Tag</i>	<i>7.- 9.Tag</i>	<i>7.-9. Tag</i>
Farbe	ohne	ohne	ohne	keine
Trübung	ohne	ohne	ohne	keine
Geruch	ohne	ohne	ohne	keine
Neigung zur Schaumbildung	keine	keine	keine	keine
	KSW – relevante Materialflächenwerte $M = \text{mg/m}^2 \times \text{Tag}$			Grenzwerte $M = \text{mg/m}^2 \times \text{Tag}$
org. C	4,26	1,77	1,38	≤ 10
Chlorzehrung (freies Chlor)	5,77	2,64	2,23	≤ 8
	zusätzliche Materialwerte $M = \text{mg/m}^2 \times \text{Tag}$			Richtwerte $M = \text{mg/m}^2 \times \text{Tag}$
Chloramin	$\leq 0,03$	$\leq 0,03$	$\leq 0,03$	—
THM-Gehalt	7,3	$\leq 5,8$	$\leq 5,8$	—
Oxidierbarkeit	3,61	1,47	0,88	—

THM = Trihalogenmethane

Dr. D. Pacik



45307 Essen, 27.02.1998