

Prüfzeugnis

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

für

**Sinnotec Innovation Consulting GmbH
Schäferweg 8
D-65207 Wiesbaden
Komm.-Nr: KSW 6562 / 02.2011**

Prüfmaterial:	Sinnodur 1 k Waterproofing
Eingang:	02/2011
Prüfkörper:	200 x 200 [mm] homogen
Einsatzbereich:	Schwimm- und Badebeckenwasser (<u>Freibad-Bereich</u>)
Charakteristik:	Zementgebundener Werkstoff
Gegenstand der Untersuchung:	Migration gegenüber dem gechlorten Wasser gemäß KSW-Empfehlung des Bundesgesundheitsamtes (siehe dazu Bundesgesundheitsblatt 10/89)
Gültigkeitsdauer:	Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses beginnt mit dem Ausstellungsdatum, endet bei unveränderten Voraussetzungen am 17.03.2015.

Beurteilung der Ergebnisse:

Das Ergebnis zeigt, dass am Ende der Prüfung (nach dem 9. Tag) alle Kriterien gem. Bundesgesundheitsblatt 10/89 erfüllt werden. Danach ist das geprüfte Material für den Bereich des Schwimm- und Badebeckenwassers (FB) als geeignet einzustufen.

Die Ergebnisse und Bewertungen beziehen sich auf die untersuchten Prüfgegenstände und die geltenden gesetzlichen Regelungen. Die Gültigkeit dieses Dokuments erlischt bei Veränderungen in der Zusammensetzung des Werkstoffes oder an den Verarbeitungsbedingungen.

Dieses Dokument darf ohne unsere schriftliche Genehmigung nur vollständig und unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.

Blatt 2 zu unserem Prüfzeugnis vom 17.03.2011 – Prüfmaterial Sinnodur 1 k Waterproofing
an: Sinnotec Innovation Consulting GmbH; Schäferweg 8; 65207 Wiesebaden

Untersuchungsbedingungen: für den Freibad-Bereich

Migrationstest: ja

Chlorzehrungstest: ja

Temperatur (C°): 30 ± 0,5

Cl₂ – Ausgangskonz (mg/l): 10 ± 0,05

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	ohne
Trübung	ohne	ohne	ohne	ohne
Geruch	ohne (1)	ohne (1)	ohne (1)	ohne
Neigung zur Schaumbildung	keine	keine	keine	keine
	KSW – relevante Materialflächenwerte M = mg/m² x Tag			Grenzwerte M = mg/m² x Tag
org. C	29,83	14,93	8,75	≤10
Chlorzehrung (freies Chlor)	<0,01	<0,01	<0,01	≤8
	zusätzliche Materialwerte M = mg/m² x Tag			Richtwerte M = mg/m² x Tag
Chloramin	<0,01	<0,01	<0,01	<0,2
Trihalogenmethane	-	-	-	-
Oxidierbarkeit	-	-	-	< 15

THM = Trihalogenmethane (als Trichlormethan berechnet)

Geruch (Skala) 1...unbedenklich 2... bedingt bedenklich 3... bedenklich

L. V. H. T. GmbH

45468 Mülheim, 17.03.2011

(Dr. D. Pacik)

