

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>Hallenbad-Bereich</u>) |
| Charakteristik: | Zementgebundener Werkstoff |
| Gegenstand der Untersuchung: | Migration gegenüber dem gechlorten Wasser gemäß KSW- Empfehlung des Bundesgesundheitsamtes (siehe dazu Bundes- gesundheitsblatt 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 (HB) 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 Wiesbaden

Untersuchungsbedingungen: für den Hallenbad-Bereich

Migrationstest: ja

Chlorzehrungstest: ja

Temperatur (C°): 30 ± 0,5

Cl₂ – Ausgangskonz (mg/l): 1,0 ± 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 | 27,12 | 15,04 | 7,00 | ≤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, 18.03.2011

(Dr. D. Pacik)

