

**Prüfbericht Nr.:** 88717/09

**Auftraggeber:** Hermann Otto GmbH  
Krankenhausstraße 14  
83413 Fridolfing

**Auftrag:** Beurteilung des Anfärbens von Substraten durch  
Fugendichtstoffe gemäß ISO 16938-1:2008

**Schreiben vom:** 2009-01-13

**Zeichen:** Herr Thomas Keuntje

**Probeneingang:** 2010-01-15

**Prüfzeitraum:** 2010-01-18 bis 2010-03-19

Der Prüfbericht umfasst 4 Textseiten.

Würzburg, 2010-04-14

SC/JW

€

i. V.



Dr. Anton Zahn



i. A.



Wolfgang Ries

Die ungekürzte oder auszugsweise Wiedergabe, Vervielfältigung und Übersetzung dieses Berichtes zu Werbezwecken bedarf der schriftlichen Genehmigung der SKZ - TeConA GmbH. Die Ergebnisse beziehen sich auf die geprüften Produkte. Die Akkreditierungen gelten nur für die in den Urkunden aufgeführten Normen und Verfahren, die im Internet unter [www.skz.de](http://www.skz.de) eingesehen werden können.

SKZ - TeConA GmbH  
Testing, Quality Assurance, Certification  
Friedrich-Bergius-Ring 22  
97076 Würzburg

Geschäftsführer:  
Dr.-Ing. Markus K. Lake  
HRB 7840  
Amtsgericht Würzburg

Tel.: +49 931 4104-0  
Fax: +49 931 4104-477  
E-Mail: [tecona@skz.de](mailto:tecona@skz.de)  
[www.skz.de](http://www.skz.de)

 Deutscher  
Akkreditierungs  
Rat  
DAP-PL-3978.00  
DAP-IS-2005.00

## 1. Auftrag

Die Firma Hermann Otto GmbH, Krankenhausstraße 14, 83413 Fridolfing beauftragte die SKZ - TeConA GmbH durch Schreiben vom 13. Januar 2010 mit der Beurteilung des Anfärbens von Substraten durch Fugendichtstoffe gemäß ISO 16938-1:2008.

## 2. Versuchsmaterial

Am 15. Januar 2010 lag der SKZ - TeConA GmbH folgendes Versuchsmaterial zur Prüfung vor:

2 Kartuschen	Einkomponenten-Silikon-Fugendichtstoff
Bezeichnung:	OTTOSEAL® S70
Basis:	neutral vernetzender RTV-1 Silikon-Dichtstoff auf Oxim-Basis
Charge:	91129311
Farbe:	weiß

20 Prüfkörper Bianco Carrara 25 X 70 mm

8 Prüfkörper Bianco Carrara 12 x 70 mm

## 3. Versuchsdurchführung

Die Prüfung des Einkomponenten-Silikon-Fugendichtstoffes OTTOSEAL® S70 erfolgte gemäß ISO 16938-1:2008.

Wenn nicht anders angegeben, erfolgten die Prüfungen bei Normalklima 23/50, Klasse 1 gemäß DIN EN ISO 291.

In der Regel prüfen wir nach Normen, für die wir eine Akkreditierung haben. Die Liste aller Normen, für die wir akkreditiert sind, kann im Internet unter [www.skz.de](http://www.skz.de) eingesehen werden.

Prüfkörperherstellung und Vorbehandlung:

Als Kontaktmaterial wurden vom Hersteller bereitgestellte Prüfkörper Bianco Carrara in den Abmessungen 25 x 70mm und 12 x 70 mm verwendet. Die Prüfkörperherstellung erfolgte ohne Primer.

Die Vorbehandlung der Prüfkörper erfolgte gemäß ISO 16938-1, 28 Tage bei  $(23 \pm 2)$  °C und  $(50 \pm 5)$  % relativer Feuchtigkeit.

Nach der Vorbehandlung wurden alle Proben um 20% auf 9,6 mm komprimiert.



### 3.1 Anfärben nach Wärmelagerung

Die Versuchsdurchführung erfolgte gemäß ISO 16938-1, Punkt 8.2.2 als Lagerung bei 70°C (+/- 2°C) über eine Dauer von 14 Tagen bzw. 28 Tagen.

### 3.2 Anfärben nach Kältelagerung

Die Versuchsdurchführung erfolgte gemäß ISO 16938-1, Punkt 8.2.3 als Lagerung bei 20°C (+/- 2°C) über eine Dauer von 14 Tagen bzw. 28 Tagen.

### 3.3 Anfärben nach künstlicher Bestrahlung

Die Versuchsdurchführung erfolgte gemäß ISO 16938-1, Punkt 8.2.4, Verfahren b) als Lagerung in einem Bewitterungsgerät gemäß ISO 11431, Punkt 8.2.2 mit automatischem Bewitterungszyklus. Die Lagerung erfolgte über eine Dauer von 14 Tagen bzw. 28 Tagen.

Die Bestrahlung erfolgte auch in der Beregnungsphase.

#### Parameter des Bewitterungsgerätes

Gerätetyp:	XENO 1200 CPS
Strahlungsquelle:	Xenonbogenstrahlung
Filtersystem:	Simulation Sonnenlicht im Freien
Schwarzstandardtemperatur:	60 ± 3 °C
Weißstandardtemperatur:	40 - 45 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	65 ± 5 %
Zyklus:	18 min. Beregnung, 102 min. Trockenperiode
Bestrahlungsstärke E <sub>UV</sub> (300 - 400 nm):	60 ± 2 W/m <sup>2</sup>
Bestrahlungszeit:	693 h bzw. 352 h
Gesamtbestrahlung:	1350 MJ bzw. 675 MJ

Nach der künstlichen Bewitterung wurden die Probekörper über 24 h bei Normalklima 23/50, Klasse 1 gelagert. Anschließend erfolgte die Beurteilung des Anfärbens gemäß ISO 16938-1, Punkt 9.



#### 4. Versuchsergebnisse

	Trägermaterial	Proben Nr.	14 Tage		28 Tage	
			minimale Verfärbung in mm	maximale Verfärbung in mm	minimale Verfärbung in mm	maximale Verfärbung in mm
<b>70°C</b>	Bianco Carrara weiß	1	0	0	0	0
		2	0	0	0	0
<b>-20°C</b>	Bianco Carrara weiß	1	0	0	0	0
		2	0	0	0	0
<b>Bewitterung</b>	Bianco Carrara weiß	1	0	0	0	0
		2	0	0	0	0

