

Prüfbericht Nr.: 116307/15

Auftraggeber: Hermann Otto GmbH
Krankenhausstraße 14
83413 Fridolfing

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

Schreiben vom: 2015-07-08 **Zeichen:** Frau Karin Rutzner

Probeneingang: 2015-07-14

Prüfzeitraum: 2015-07-20 bis 2015-09-22

Der Prüfbericht umfasst 4 Textseiten.

Würzburg, 2015-09-25
Wk/ste

i. V.

Dr.-Ing. Marcus Heindl



i. A.

M.Sc. Constantin Weck

Die ungekürzte oder auszugsweise Wiedergabe, Vervielfältigung und Übersetzung dieses Berichtes zu Werbezwecken bedarf der schriftlichen Genehmigung der SKZ - Testing 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 eingesehen werden können.

1. Auftrag

Die Firma Hermann Otto GmbH, Krankenhausstraße 14, 83413 Fridolfing, beauftragte die SKZ - TeConA GmbH (zum 29. Juli 2015 wurde der Firmennamen in "SKZ - Testing GmbH" geändert) durch Schreiben vom 08. Juli 2015 mit der Beurteilung des Anfärbens von Substraten durch Fugendichtstoffe gemäß ISO 16938-1: 2008-03.

2. Versuchsmaterial

Die SKZ - Testing GmbH erhielt folgendes Versuchsmaterial zur Prüfung (die Aufzeichnung basiert auf der Überprüfung der Proben an der SKZ - Testing GmbH und den Daten des Herstellers):

2 Kartuschen Einkomponenten-Fugendichtstoff

Bezeichnung:	OTTOSEAL® S 80
Typ (chemische Familie):	Alkoxy-Silikon
Farbe:	Weiss C01
Charge:	50685151
Probeneingang:	2015-07-14

30 Prüfkörper Bianco Carrara: 12 x 25 x 70 mm

3. Versuchsdurchführung

Die Prüfung der Fugendichtstoffe erfolgte gemäß ISO 16938-1: 2008-03.

Wenn nicht anders angegeben, erfolgten die Prüfungen bei Normalklima 23/50, Klasse 1 gemäß DIN EN ISO 291: 2008-08.

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 eingesehen werden.

Prüfkörperherstellung und Vorbehandlung:

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

Die Vorbehandlung der Prüfkörper erfolgte gemäß ISO 16938-1: 2008-03, 28 Tage bei $(23 \pm 2) \text{ }^\circ\text{C}$ und $(50 \pm 5) \%$ relativer Feuchtigkeit.

Nach der Vorbehandlung wurden alle Proben um 25 % auf 9,0 mm komprimiert.

3.1 Anfärben nach Wärmelagerung

Die Versuchsdurchführung erfolgte gemäß ISO 16938-1: 2008-03, Punkt 8.2.2 als Lagerung bei $70 \text{ }^\circ\text{C}$ ($\pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$) über eine Dauer von 14 Tagen bzw. 28 Tagen.

3.2 Anfärben nach Kältelagerung

Die Versuchsdurchführung erfolgte gemäß ISO 16938-1: 2008-03, Punkt 8.2.3 als Lagerung bei $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ ($\pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$) über eine Dauer von 14 Tagen bzw. 28 Tagen.

3.3 Anfärben nach künstlicher Bestrahlung

Die Versuchsdurchführung erfolgte gemäß ISO 16938-1: 2008-03, Punkt 8.2.4, Verfahren b) als Lagerung in einem Bewitterungsgerät gemäß ISO 11431: 2003-01, 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:	$65 \pm 3 \text{ }^\circ\text{C}$
Weißstandardtemperatur:	$40 - 45 \text{ }^\circ\text{C}$
Rel. Luftfeuchtigkeit:	$65 \pm 10 \%$
Zyklus:	18 min. Beregnung, 102 min. Trockenperiode
Bestrahlungsstärke E_{UV} (300 - 400 nm):	$60 \pm 2 \text{ W/m}^2$
Bestrahlungszeit:	672 h bzw. 334 h
Gesamtbestrahlungsdosisäquivalent:	ca. $1,3 \text{ GJ/m}^2$ bzw. $0,65 \text{ GJ/m}^2$

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: 2008-03, Punkt 9.

4. Versuchsergebnisse - OTTOSEAL[®] S 80

Trägermaterial	Beanspruchung	Proben-Nr.		14 Tage		28 Tage	
				minimale Verfärbung in mm	maximale Verfärbung in mm	minimale Verfärbung in mm	maximale Verfärbung in mm
Bianco Carrara weiß	70 °C	1	A	0	0	0	0
			B	0	0	0	0
		2	A	0	0	0	0
			B	0	0	0	0
	-20 °C	1	A	0	0	0	0
			B	0	0	0	0
		2	A	0	0	0	0
			B	0	0	0	0
	Künstliche Bewitterung	1	A	0	0	0	0
			B	0	0	0	0
		2	A	0	0	0	0
			B	0	0	0	0