

Prüfbericht Nr.: 100146/12

Auftraggeber: Ramsauer GmbH & Co. KG
4822 BAD GOISERN AM HALLSTÄTTERSEE
ÖSTERREICH

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

Schreiben vom: 2012-04-18

Zeichen: Matthias Kretschmar

Probeneingang: 2012-04-19

Prüfzeitraum: 2012-04-25 bis 2012-07-01

Der Prüfbericht umfasst 4 Textseiten.

Würzburg, 2012-07-03

Sc/ste

sc

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 eingesehen werden können.

1. Auftrag

Die Firma Ramsauer GmbH & Co. KG, 4822 Bad Goisern am Hallstättersee, ÖSTERREICH beauftragte die SKZ - TeConA GmbH durch Schreiben vom 18. April 2012 mit der Beurteilung des Anfärbens von Substraten durch Fugendichtstoffe gemäß ISO 16938-1: 2008.

2. Versuchsmaterial

Am 19. April 2012 lag der SKZ - TeConA GmbH folgendes Versuchsmaterial zur Prüfung vor:

| | |
|--------------|--------------------------------|
| 2 Kartuschen | Silikondichtstoff |
| Bezeichnung: | 440 NATURSTEIN |
| Basis: | Neutralvernetzend - Oximsystem |
| Charge: | 00061101 |
| Farbe: | weiß |

24 Prüfkörper Naturstein "Bianco Carrara", 12 x 25 x 70 mm .

3. Versuchsdurchführung

Die Prüfung der Fugendichtstoffe 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 eingesehen werden.

Prüfkörperherstellung und Vorbehandlung:

Als Kontaktmaterial wurden vom Hersteller bereitgestellte Prüfkörper Naturstein "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, 28 Tage bei $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ 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, 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: | XENOTEST® BETA LM |
| Strahlungsquelle: | Xenonbogenstrahlung |
| Filtersystem: | Simulation Sonnenlicht im Freien |
| Schwarzstandardtemperatur: | 65 ± 3 °C |
| Weißstandardtemperatur: | 40 - 45 °C |
| Rel. Luftfeuchtigkeit: | 65 ± 10% |
| Zyklus: | 18 min. Beregnung, 102 min. Trockenperiode |
| Bestrahlungsstärke E _{UV} (300 - 400 nm): | 60 ± 2 W/m ² |
| Bestrahlungszeit: | 668 h bzw. 343 h |
| Gesamtbestrahlungsdosisäquivalent E (300 - 800 nm): | ca. 1,3 GJ/m ² bzw. 0,65 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, Punkt 9.

4. Versuchsergebnisse

4.1 440 NATURSTEIN, Fa. Ramsauer GmbH & Co KG

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