

 $\{\cdot_{T_n}\}_{\geq 1}$ $\exists j \in \mathbb{I}$ CHTT.

P 13

Prüfbericht Nr.:

64460/04-I-P3

Auftraggeber:

Adolph Würth GmbH & Co. KG

Postfach

74650 Künzelsau

Auftrag:

Prüfung des Einkomponenten-Fugendichtstoffes

Würth Neutralsilikon Perfekt

nach DIN 18545, Dichistofigruppe E

Schreiben vom:

2004-04-19

Zeichen: ----

Probeneingang:

2004-04-19

Probenentnahme:

Prüfzeitraum:

2004-05-04 bls 2004-07-22

Der Prüfbericht umfasst 6 Textseiten.

Würzburg, 2005-11-21 Ot/ste

Dr. Anton Zahn

10Con4 detional akkred Postfach 300 24/ 51331 Levertainer

Volkhard Otte

Die ungeklitzte oder auszugsweise Wiedergabe, Verviellätigung und Übersetzung dieses Berichtes zu Werberwecken bedarf der schriftlichen Genehmigung der SKZ – TeConA GmbH. Die Ergebnisse beziehen sich auf die geprüften Produkte.

SKZ - TeCanA GmbH Testing, Quality Assurance, Certification

Friedrich-Bergins-Ring 22 97076.Würzburg

Geschältsführer; Dr.-Ing. Martin Bostian HRD 7840

Amtsgericht Würzburg

Yol.: +49 931 41 04-9 Fax: (49 931 41 04-273

eMail: info@skz.de www.skz.de

DAP-PI-2005 00

DAP-18-2005.00



Selte 2 von 6 Prülbericht Nr. 64460/04-1-P3

1. Auftrag

Der Hersteller beauftragte die SKZ - TeConA GmbH durch Schreiben vom 19. April 2004 mlt der Prüfung des Einkomponenten-Fugendichtstoffes Würth Neutralsilikon Perfekt gemäß DIN 18545, Dichtstoffgruppe E.

2. Versuchsmaterial

Am 19. April 2004 lag der SKZ - TeConA GmbH folgendes Versuchsmaterial zur Prüfung vor:

10 Kartuschen

Einkomponenten-Fugendichtstoff

Bezeichnung:

Würth Neutralsilikon Perfekt

Basis;

Silikonkautschuk

Charge:

11.06.05 0177

Farbe:

alle Farben

3. Versuchsdurchführung

Die Prüfung des Fugendichtstoffes Würth Neutralslikon Perfekt erfolgte gemäß DIN 18545 (2/01), Dichtstoffgruppe E.

Wenn nicht anders angegeben, erfolgten die Prüfungen bei Normalklima 23/50-2 gemäß DIN EN ISO 291.

Unsere Berichte beruhen in der Regel auf akkreditierten Normen. Die Liste aller akkreditierten Normen kann im Internet unter www.skz.de eingesehen werden.

Prüfkörperherstellung und Vorbehandlung

1.01

ny rosi I panji

1 1

e i Carr

Für die Prüfung gemäß Tabelle 1, Zeile 2 und 3 wurden Probekörper mit den Fugenmaßen 12 mm x 12 mm x 50 mm nach DIN EN 28340 hergestellt. Als Kontaklmaterial wurde 6 mm dickes Floatglas nach DIN EN 572-2 verwendet. Die Vorbehandlung der Probekörper erfolgte gemäß DIN EN 28340 mit dem Verfahren B.

3.1 Rückstellvermögen

Die Versuchsdurchführung erfolgte gemäß DIN EN ISO 7389, Verfahren B, mit einer Dehnung von 60 %.

Anforderung:

Das Rückstellvermögen muss mindestens 60 % betragen.





Seita 3 von 6 Prüfbericht Nr. 64460/04-t-P3

3.2 Haft- und Dehnverhalten nach Lichtallerung

. ()

1111

Die Versuchsdurchführung erfolgte gemäß DIN 52455-3. Die künstliche Bestrahlung der Probekörper über 7 Tage im Wasser bei (40 \pm 2)°C erfolgte im Sunlestgerät mit einer Xenonbogenlampe unter folgenden Bedingungen: Bestrahlungsstärke im Global-Strahlungsbereich von 300 bis 800 nm 550 \pm 55 W/m² und im UV-Strahlungsbereich von 300 bis 400 nm 60 \pm 15 W/m². Nach der Bestrahlung wurden die Probekörper über 24 h bei Normalklima 23/50-2 gemäß DIN EN ISO 291 gelagert und anschließend um 100 % gedehnt.

Anforderung;

An den um 100 % gedehnten Probekörpern darf nach 24 h kein Adhäsions- oder Kohasionsriss aufgetreten sein.

3.3 Haft- und Dehnverhalten nach Wechsellagerung

Die Lagerung der Probekörper erfolgte gemäß DIN EN 28340, mit dem Verfahren B, anschließend wurden die Probekörper um 100 % gedehnt.

Anforderung:

An den um 100 % gedehnten Probekörpern darf nach 24 h kein Adhäsions- oder Kohäslonstiss aufgetreten sein.

3.3.1 Kohásion

Die Lagerung der Probekörper wurde wie im Punkt 3.3 beschrieben durchgeführt.

Die Ermittlung der Zugspannung erfolgte bei einer Dehnung von 100 %, mit den Prüftemperaturen 23 °C und -20 °C.

Anforderung:

Zugspannung bei 23 °C: \leq 0,4 N/mm² Zugspannung bei - 20 °C: \leq 0,6 N/mm²,





Selte 4 von 6 Prülbericht Nr. 64460/04-1-P3

3.4 Volumenänderung

Die Ermittlung der Volumenänderung in % erfolgte gemäß DIN EN ISO 10563.

Anforderung:

Die Volumenänderung soll ≤ 10 % betragen.

3 am ;

5<u>1</u>16

1.1

r wer and t

-- |6 1 ³ |}(1.-

in de i ' i, g' i

3.5 Standvermögen

Die Prüfung erfolgte gemäß DIN EN ISO 7390, Verfahren A und B, mit dem U-Profil (10 ± 0,2) mm Breite und (10 ± 0,2) mm Tiefe, bei 5 °C und bei 70 °C.

Anforderung:

Das Absacken nach den Versuchen bei 5 °C und 70 °C, in waagrechter und senkrechter Stellung, darf höchstens 2 mm betragen.

3.6 Schlierenbildung

Die Probekörper wurden in das Abriebprüfgerät gemäß Richtlinie eingelegt und mit 50 Vor- und Rückbewegungen senkrecht zur Fuge mit einem Baumwollgewebe nach DIN 53919 Teil 1 belastet. Anschließend wurde visuell beurteilt, welche Seite eine stärkere Schllerenbildung aufweist. Diese Seite wird um 90° gedreht, In das Prüfgerät eingelegt und mit einem sauberen Tuch einem Reinlgungsvorgang, parallel zur Dichtstofffuge, ohne diese zu berühren, durch 10 Vor- und Rückbewegungen unterzogen. Die Versuchsdurchführung erfolgte an 3 Probekörpern. Anschließend erfolgt eine visuelle und lichtlechnische Beurteilung, wie im Punkt 7 der Richtlinie beschrieben.

Tabelle 1: visueller Bewertungsschlüssel

Kennzahl	Bedeutung Glasoberfläche klar und unkontaminiert	
m0		
m1	kaum sichtbare, nicht störende Schlieren auf der Glasfläche	
m2	sichtbare Schlieren auf der Glasfläche	
m3	deutlich sichtbare Schlieren auf der Glasfläche	
m4	m4 dichte Schlieren auf der Glasfläche	
m5	vollflächige Schlieren auf der Glasfläche	

Die lichttechnische Messung erfolgte mit Hilfe einer Integrationskugel mit der der Grad der gestreuten Transmission τ_4 und der Transmissionsgrad τ nach DIN 5036 gemessen werden kann. Die Schlierenbildung S in % wird aus den ermittelten Werten berechnet.





Seite 5 von 6 Prüfbericht Nr. 64460/04-l-P3

Anforderung:

Visuelle Beurteilung	Lichttechnische Bewertung	
Kennzahl	S In %	
m0 oder m1	≤ 0,6	

4. Verauchsergebnisse

4.1 Rückstellvermögen

Die Rückstellung beträgt 93 %.

4.2 Haft- und Dehnverhalten nach Lichtalterung

5 500 1

40

An den um 100 % gedehnten Probekörpern wurde nach 24 h kein Adhäsions- bzw. Kohäsionsriss festgestellt.

4.3 Haft- und Dehnverhalten nach Wechsellagerung

An den um 100 % gedehnten Probekörpern wurde nach 24 h kein Adhäsions- bzw. Kohäsionsriss festgestellt.

4.3.1 Kohäslon

100 % Dehnspannungswert

Lagerungsart	Prüftemperatur °C	Einzelwerte N/mm²	Mittelwert N/mm²
Wechsellagerung	23	0,3 0,3 0,3	0,3
Wechsellägerung	-20	0,4 0,4 0,4	0,4





Selle 6 von 6 Prüfbericht Nr. 64460/04-1-P3

4.4 Volumenänderung

Der arithmetische Mittelwert der Volumenänderung beträgt -10 %.

4.5 Standvermögen

Bei der Versuchsdurchführung Verfahren A und B, vertikale und horizontale Lagerungsanordnung, Prüftemperatur 5 °C und 70 °C, wurde kein Absacken des Fugendichtstoffes festgestellt.

4.6 Schlierenbildung

Probekörper Nr.	Visuelle Bewertung Kennzahl	Lichttechnische Bewertung S in %
1	m1	0,2
2	m1	0,2
3	m1	0,2

5. Bezelchnung

Dichtstoff DIN 18545 - E

6. Beurteilung der Ergebnisse

Der Fugendichtstoff Würth Neutralsilikon Perfekt erfüllt die geprüften Anforderungen der DIN 18545-2 (2/01), Dichtstoffgruppe E.

