



Dieser Bericht ist elektronisch abgefasst und verteilt worden. Rechtliche Gültigkeit besitzt ausschließlich das Original des Berichtes auf Papier.

Prüfbericht

P 3247

Prüfauftrag:

**Prüfung der Reißfestigkeit
Dehnung bei Maximalkraft**

**PROXAN Fugendichtstoff PK 22 G
PROXAN Fugendichtstoff PK 22 ST**

gemäß

**DIN 53504
Prüfung von Kautschuk und Elastomeren;
Bestimmung von Reißfestigkeit,
Zugfestigkeit, Reißdehnung und
Spannungswerten im Zugversuch**

Auftraggeber:

**PROXAN Dichtstoffe GmbH
Liebigstraße 7
07973 Greiz-Dölau**

Bearbeiter:

Dr. Franz-J. Bergmann

Datum des Prüfberichtes:

07.04.2003

Dieser Prüfbericht umfaßt:

5 Seiten

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.
Die Veröffentlichung des Prüfberichtes, auch auszugsweise, und Hinweise auf Prüfungen zu Werbezwecken bedürfen in jedem Einzelfalle unserer schriftlichen Einwilligung.

1 VORGANG

Die Firma PROXAN Dichtstoffe GmbH beauftragte das Polymer Institut Dr. R. Stenner GmbH mit der Prüfung der Reißfestigkeit und Dehnung bei Maximalkraft der PROXAN Fugendichtstoffe PK 22 G und PK 22 ST gemäß der Norm

DIN 53504 Prüfung von Kautschuk und Elastomeren; (1994-05)
Bestimmung von Reißfestigkeit,
Zugfestigkeit, Reißdehnung und
Spannungswerten im Zugversuch

2 BESCHREIBUNG DER PROBEN

Am 01. Februar 2003 wurden dem Polymer Institut folgende Materialmuster zur Verfügung gestellt.

Tabelle 1 Proben

| | | |
|---------------------|--|----------|
| Bezeichnung | PROXAN Fugendichtstoff PK 22 G | |
| Polymer-Basis | Polysulfid, zweikomponentig | |
| Farbe | schwarz | |
| Konsistenz | selbstverlaufend, gießfähig | |
| Menge | 1000 ml | |
| Charge | Komponente A | 280203 |
| | Komponente B | 080303 |
| Mischungsverhältnis | A : B | 100 : 10 |
| Hersteller | PROXAN Dichtstoffe GmbH Liebigstraße 7 D 07973 Greiz-Dölau | |

| | | |
|---------------------|--|-----------|
| Bezeichnung | PROXAN Fugendichtstoff PK 22 ST | |
| Polymer-Basis | Polysulfid, zweikomponentig | |
| Farbe | grau | |
| Konsistenz | selbstverlaufend, gießfähig | |
| Menge | 1000 ml | |
| Charge | Komponente A + B | 263.11.02 |
| Mischungsverhältnis | A : B | 100 : 10 |
| Hersteller | PROXAN Dichtstoffe GmbH Liebigstraße 7 D 07973 Greiz-Dölau | |

3 HERSTELLUNG, VORLAGERUNG DER PRÜFKÖRPER

Für die Herstellung der Prüfkörper wurden Platten aus den unter Vakuum gemischten Komponenten der Fugendichtstoffe unter Druck in Teflon beschichteten Formen aus Stahl mit den Innenmaßen (150 x 150 x 2) mm unter Druck ausgehärtet und gemäß Entwurf pr EN ISO 8340 Methode B gelagert.

Die Methode B umfasst folgende Lagerbedingungen:

Lagerung mind. 28 Tage im Normalklima gemäß DIN 50014-23/50-2 und anschließend dreimal gemäß folgendem Lagerzyklus

- a) 3 Tage im Wärmeschrank bei $(70 \pm 2) ^\circ\text{C}$
- b) 1 Tag im destillierten Wasser bei $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$
- c) 2 Tage im Wärmeschrank bei $(70 \pm 2) ^\circ\text{C}$
- d) 1 Tag im destillierten Wasser bei $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Alternativ darf dieser Lagerungszyklus auch in der Reihenfolge c)-d)-a)-b) durchgeführt werden

Danach wurden die Platten vor Durchführung der Prüfungen mindestens 24 Stunden bei $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ und $(50 \pm 5) \%$ relativer Luftfeuchte konditioniert. Aus den Platten wurden Probekörper mit der Größe S2 ausgestanzt.

4 PRÜFUNG

Die Prüfungen wurden jeweils an 5 Probekörpern S2 im Normalklima DIN 50014-23750-2 durchgeführt. Die Ergebnisse der Prüfungen gemäß DIN 53504 sind in der folgenden Tabelle angegeben:

Tabelle 2 Ergebnisse

| Prüfung | Prüfung gemäß | Ergebnisse |
|--|---------------|------------|
| PROXAN Fugendichtstoff PK 22 G | | |
| Reißfestigkeit [N/mm ²] | DIN 53504 | 0,35 |
| Dehnung bei Maximalkraft [%] | | 371 |
| PROXAN Fugendichtstoff PK 22 ST | | |
| Reißfestigkeit [N/mm ²] | DIN 53504 | 0,47 |
| Dehnung bei Maximalkraft [%] | | 524 |

5 ZUSAMMENFASSUNG

Die Fugendichtstoffe:

PROXAN Fugendichtstoff PK 22 G PROXAN Fugendichtstoff PK 22 ST

wurde im Polymer Institut Dr. R. Stenner GmbH geprüft gemäß

DIN 53504 Prüfung von Kautschuk und Elastomeren;
Bestimmung von Reißfestigkeit,
Zugfestigkeit, Reißdehnung und
Spannungswerten im Zugversuch

Die Ergebnisse sind in dem oben aufgeführten Prüfbericht enthalten.

Flörsheim-Wicker, den 07.04.2003

Der Institutsleiter

i. A.


Dr. J. Raddatz





Dr. F.-J. Bergmann
Ingenieurbüro für Fugentechnik am
Polymer Institut Dr. R. Stenner GmbH