



## Prüfbericht

### P 2068

Prüfauftrag:

**Prüfung der Fugendichtstoffe**

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

**Ergänzungsprüfungen gemäß  
KIWA-Beurteilungsrichtlinie BRL-K 781/01  
Beständigkeit gegenüber Biodiesel**

Auftraggeber:

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

Bearbeiter:

**Prof. Dr. R. Stenner  
Dr. Franz-J. Bergmann**

Datum des Prüfberichtes:

**11.11.1999**

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 Einzelfall unserer schriftlichen Einwilligung.

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>1</b>	<b>VORGANG .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>PROBEN.....</b>	<b>3</b>
2.1	PROXAN Fugendichtstoff PK 22 G .....	3
2.2	PROXAN Fugendichtstoff PK 22 ST .....	3
2.3	PROXAN Primer PK-3 .....	4
<b>3</b>	<b>PRÜFUNGEN .....</b>	<b>4</b>
3.1	Herstellung, Vorlagerung und Belastung der Probekörper.....	4
3.2	Prüfergebnisse .....	3
<b>4</b>	<b>ZUSAMMENFASSUNG.....</b>	<b>5</b>

## 1 VORGANG

Gemäß Auftrag vom 24.09.1999 beauftragte die PROXAN Dichtstoffe GmbH, Greiz-Dörlau, das Polymer Institut mit der ergänzenden Prüfung der Beständigkeit der Fugendichtstoffe

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

gegenüber Biodiesel.

Für die oben genannten Fugendichtstoffe liegen die Prüfzeugnisse des Polymer Institutes gemäß Beurteilungsrichtlinie KIWA BRL-K 781/01 vor:

P 749	Fugendichtstoff PK 22 G	03.05.1995
P 913	Fugendichtstoff PK 22 ST	19.12.1995

## 2 PROBEN

Am 26.09.1999 wurden dem Polymer Institut folgende Materialproben zur Verfügung gestellt:

### 2.1 PROXAN Fugendichtstoff PK 22 G

Basispolymer:	Polysulfid
Konsistenz:	gießfähig
Farbe:	grau
Mischungsverhältnis:	100 : 10 (Gewicht)
Menge:	2,5 l
Charge:	121/06/99

### 2.2 PROXAN Fugendichtstoff PK 22 ST

Basispolymer:	Polysulfid
Konsistenz:	standfest
Farbe:	schwarz
Mischungsverhältnis:	100 : 10 (Gewicht)
Menge:	2,5 l
Charge:	99/06/99

### 2.3 PROXAN Primer PK-3

Beschreibung	2-komponentig, Epoxidharz
Menge des entnommenen Materials:	1 Liter
Farbe:	farblos
Charge:	5166

### 3 PRÜFUNGEN

#### 3.1 Herstellung, Vorlagerung und Belastung der Probekörper

Die Herstellung der Probekörper mit den Fugendichtstoffen wurde gemäß Beurteilungsrichtlinie KIWA BRL-K 781/01 mit den Fugenmassen 12 x 12 x 50 mm<sup>3</sup> durchgeführt. Die Aushärtung erfolgte über einen Zeitraum von 14 Tagen bei Normalklima DIN 50014-23/50-2. Anschließend wurden die Probekörper der Wechsellagerung gemäß KIWA BRL-K 781/01 ausgesetzt.

Die Ergänzungsprüfungen unter Verwendung von Biodiesel umfaßten folgende Einzelprüfungen:

*Tabelle 1: Ergänzungsprüfungen unter Verwendung von Biodiesel*

Nr. KIWA BRL-K 781/01	Prüfung
8.3	Haftung nach Lagerung in Biodiesel
8.4	Beständigkeit in Biodiesel

#### 3.2 Prüfergebnisse

Es wurden die in den folgenden Tabellen aufgeführten Ergebnisse erhalten:

*Tabelle 2: Prüfergebnisse PROXAN Fugendichtstoff PK 22 G*

Zeile	Prüfung	Prüfung gemäß	PROXAN PK 22G	Anforderungen KIWA BRL-K 781/01
1	Haft- und Dehnverhalten nach Lagerung in Biodiesel	KIWA BRL-K 781/01 Absatz 8.3	i. O.	kein Adhäsionsbruch kein Kohäsionsbruch
2	Masse-, Volumenänderung nach Lagerung in Biodiesel	KIWA BRL-K 781/01 Absatz 8.4		
	Volumenänderung [%]		-8,82	≤ ± 30
	Masseänderung [%]		-9,22	≤ ± 25

Tabelle 3: Prüfergebnisse PROXAN Fugendichtstoff PK 22 ST

Zeile	Prüfung	Prüfung gemäß	PROXAN PK 22 ST	Anforderungen KIWA BRL-K 781/01
1	Haft- und Dehnverhalten nach Lagerung in Biodiesel	KIWA BRL-K 781/01 Absatz 8.3	i. O.	kein Adhäsionsbruch kein Kohäsionsbruch
2	Masse-, Volumenänderung nach Lagerung in Biodiesel	KIWA BRL-K 781/01 Absatz 8.4		
	Volumenänderung [%]		-3,37	≤ ± 30
	Masseänderung [%]		-4,00	≤ ± 25

Legende: i.O. = in Ordnung

#### 4 ZUSAMMENFASSUNG

Die geprüften Fugendichtstoffe

**PROXAN Fugendichtstoff PK 22 G**

und

**PROXAN Fugendichtstoff PK 22 ST**

entsprechen aufgrund der durchgeführten Prüfungen auch bei der Belastung durch  
die Prüfflüssigkeit

**Biodiesel**

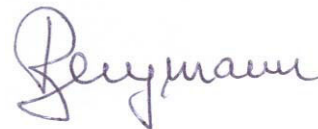
den Anforderungen gemäß Beurteilungsrichtlinie KIWA BRL-K 781/01.

Flörsheim-Wicker, 11.11.1999

Der Institutsleiter

i. A.

Dr. J. Raddatz



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