



## Prüfbericht

### P 3865-1

Prüfauftrag:

**Fremdüberwachung  
der Fugenmassen  
PROXAN Fugendichtstoff PK 22 G  
PROXAN Fugendichtstoff PK 22 ST  
gemäß ZTV Fug-StB 01  
Fremdüberwachungs- und  
Zertifizierungsvertrag 21/04 vom 09.11.2004  
2. Halbjahr 2004**

Auftraggeber:

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

Bearbeiter:

**Dr. Franz-J. Bergmann**

Datum des Prüfberichtes:

**10.11.2004**

Dieser Prüfbericht umfasst:

**8 Seiten**

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>1</b>	<b>VORGANG .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>DURCHFÜHRUNG DER REGELPRÜFUNG .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1</b>	<b>Voraussetzungen für die Durchführung der werkseigenen Produktionskontrolle.....</b>	<b>4</b>
<b>2.2</b>	<b>Vorlage der Prüfungen der werkseigenen Produktionskontrolle .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>ÜBERWACHUNGSPRÜFUNG .....</b>	<b>5</b>
<b>3.1</b>	<b>Probennahme .....</b>	<b>5</b>
<b>3.1.1</b>	<b>PROXAN Primer PK 3 .....</b>	<b>5</b>
<b>3.1.2</b>	<b>PROXAN Fugendichtstoff PK 22 G .....</b>	<b>5</b>
<b>3.1.3</b>	<b>PROXAN Fugendichtstoff PK 22 ST .....</b>	<b>5</b>
<b>3.2</b>	<b>Prüfergebnisse.....</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>ZUSAMMENFASSUNG.....</b>	<b>8</b>

## 1 VORGANG

Gemäß Überwachungsvertrag 21/04 vom 09.11.2004 mit der PROXAN Dichtstoffe GmbH, Greiz-Dölau, wird die Güteüberwachung der Fugenmassen:

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

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

mit dem dazugehörigen Voranstrich

### **PROXAN Primer PK 3**

durch das Polymer Institut gemäß DIN 18 200 – Übereinstimmungsnachweis für Bauprodukte – werkseigene Produktionskontrolle und Zertifizierung von Produkten (2000-05) – unter Einhaltung der in den

**TL Fug-StB 01** Technische Lieferbedingungen für Fugenfüllstoffe in Verkehrsflächen

beschriebenen Anforderungen und unter Anwendung der in den

**TP Fug-StB 01** Technische Prüfvorschriften für Fugenfüllstoffe in Verkehrsflächen

aufgeführten Prüfmethode, durchgeführt.

Für den oben genannten Fugendichtstoff und den Voranstrich liegt der Prüfbericht der Eignungsprüfung des Polymer Instituts vor gemäß:

**ZTV-Fug-StB 01** Prüfbericht P 3059 vom 09.10.2002.

Gemäß den TL Fug-StB 01 sind im Zuge der Fremdüberwachung folgende Kennwerte und Eigenschaften zu überprüfen und zu vergleichen:

*Tabelle 1: Prüfungen und Nachweise im Rahmen der Fremdüberwachung*

<b>Tab. 4.2.2</b>	<b>Art der Prüfung</b>	<b>Prüfung gemäß TP Fug-StB 01</b>	<b>kalt verarbeitbare Fugenmasse</b>
1	Infrarotspektrum	3.3.1	X
2	Verarbeitungseigenschaften	3.4.2	X
3	Volumenänderung	3.4.3 DIN EN ISO 10563	X
4	Volumen-, Massenänderung nach Lagerung in Prüfflüssigkeiten	3.4.4	X
5	Haft- und Dehnvermögen	3.4.5.1 DIN EN 28340	X
8	Haft- und Dehnvermögen nach Lagerung in Prüfflüssigkeit	3.4.5.4 DIN 52452-2	X
10	Klebfreiheit	3.4.6	X

## **2 DURCHFÜHRUNG DER REGELPRÜFUNG**

An der Durchführung der Fremdüberwachung am 01.10.2004 im Werk Greiz-Dörlau der PROXAN Dichtstoffe GmbH nahmen folgende Personen teil:

Herr Jürgen Kausch	PROXAN Dichtstoffe GmbH
Frau Seidel	PROXAN Dichtstoffe GmbH
Dr. Franz-J. Bergmann	c/o Polymer Institut Dr. R. Stenner GmbH

### **2.1 Voraussetzungen für die Durchführung der werkseigenen Produktionskontrolle**

Bei der ersten Überwachungsprüfung im Werk Greiz-Dörlau wurde festgestellt, dass die PROXAN Dichtstoffe GmbH über geeignetes Fachpersonal, Einrichtungen und Geräte zur Durchführung der werkseigenen Produktionskontrolle für die o. a. Stoffe verfügt.

### **2.2 Vorlage der Prüfungen der werkseigenen Produktionskontrolle**

Die Ergebnisprotokolle der Durchführung der werkseigenen Produktionskontrolle gemäß Überwachungsvertrag der im zurückliegenden Prüfzeitraum hergestellten Produktionschargen wurden für den Voranstrich

PROXAN Primer PK 3

und die Fugenmassen:

PROXAN Fugendichtstoff PK 22 G

PROXAN Fugendichtstoff PK 22 ST

vorgelegt. Die Prüfergebnisse stimmten mit den in der TL Fug-StB 01 vorgegebenen Anforderungen überein.

### **3 ÜBERWACHUNGSPRÜFUNG**

#### **3.1 Probennahme**

Für die Regelprüfung wurden von dem Mitarbeiter des Polymer Instituts am 01.10.2004 in der Produktionsstelle Greiz-Dörlau der PROXAN Dichtstoffe GmbH folgende Proben entnommen:

##### **3.1.1 PROXAN Primer PK 3**

Hersteller:	PROXAN Dichtstoffe GmbH
Produktionsort/Entnahmestelle	Greiz-Dörlau
Bezeichnung des Materials:	PROXAN Primer PK 3
Kennzeichnung durch den Probennehmer:	Ü-04/2-PK 3
Kennzeichnung durch den Hersteller:	1510
Lieferform:	Doppeldose Komp. A + B 1000 ml

##### **3.1.2 PROXAN Fugendichtstoff PK 22 G**

Hersteller:	PROXAN Dichtstoffe GmbH
Produktionsort/Entnahmestelle:	Greiz-Dörlau
Bezeichnung des Materials:	PROXAN PK 22 G
Kennzeichnung durch den Probennehmer:	Ü-04/2-PK 22 G
Kennzeichnung durch den Hersteller:	Komp. A 27009004 Komp. B 650904
Lieferform:	Dose 2500 ml

##### **3.1.3 PROXAN Fugendichtstoff PK 22 ST**

Hersteller:	PROXAN Dichtstoffe GmbH
Produktionsort/Entnahmestelle:	Greiz-Dörlau
Bezeichnung des Materials:	PROXAN PK 22 ST
Kennzeichnung durch den Probennehmer:	Ü-04/2-PK 22 ST
Kennzeichnung durch den Hersteller:	Komp. A + B 2640904
Lieferform:	2 Kartuschen à 450 ml

### 3.2 Prüfergebnisse

Die im Werk Greiz-Dörlau entnommenen Materialproben wurden im Polymer Institut gemäß Überwachungsvertrag 21/04 vom 09.11.2004 untersucht. Die Ergebnisse der Prüfungen des Fugendichtstoffs *PROXAN PK 22 G* sind in Tabelle 2 aufgeführt.

Tabelle 2: Prüfergebnisse *PROXAN Fugendichtstoff PK 22 G*

Tab. 4.2.3	Prüfung	PROXAN Fugendichtstoff PK 22 G		
		Anforderung TL Fug-StB 01	Eignungsprüfung	Fremdüberwachung
1	<b>Infrarotspektrum</b>	Übereinstimmung	Spektren im Polymer Institut hinterlegt	
2	<b>Verarbeitungseigenschaften</b> selbstverlaufender Dichtstoff [mm]	± 5	ebene Pos. 10,0 geneigt 2,3	ebene Pos. 5,8 geneigt 1,3
3	<b>Volumenänderung</b> 7 d 70 °C [%]	≤ 5	-0,53	-0,99
4	<b>Volumen- Massenänderung</b> nach 24 h Lagerung in: Prüflüssigkeit Bf* Volumenänderung [%] Massenänderung [%]	Volumenänderung ± 30 % Massenänderung ≤ -25 %	5,14 -15,71	-4,64 -12,82
	Prüflüssigkeit Ba* Volumenänderung [%] Massenänderung [%]		8,04 -12,23	4,38 -8,22
	Prüflüssigkeit Be* Volumenänderung [%] Massenänderung [%]		2,40 -0,88	1,80 -0,21
<b>Zulässige Gesamtverformung (ZGV) 25 %</b>				
5	<b>Haft- und Dehnverhalten</b> Zugspannungswert E 100 bei 23 °C [N/mm <sup>2</sup> ] bei -20 °C [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 0,15 ≤ 0,60	0,19 0,22	0,17 0,22
8	<b>Haft- und Dehnverhalten</b> nach 24 h Lagerung in Prüflüssigkeit Bf*	kein A-Bruch kein K-Bruch	i. O.	kein A-Bruch kein K-Bruch
	nach 24 h Lagerung in Prüflüssigkeit Ba*		i. O.	
	nach 24 h Lagerung in Prüflüssigkeit Be*		i. O.	
10	<b>Klebfreizeit</b> [h]	Werte angeben	nach < 4 h kein Anhaften	nach < 4 h kein Anhaften

\*) Prüflüssigkeit nach TP, Abschnitt 3.4.3.2, Tab. 3  
A-Bruch Adhäsionsbruch  
K-Bruch Kohäsionsbruch  
i. O. in Ordnung

Die Ergebnisse der Prüfungen des Fugendichtstoffs *PROXAN PK 22 ST* sind in Tabelle 3 aufgeführt.

**Tabelle 3: Prüfergebnisse PROXAN Fugendichtstoff PK 22 ST**

Tab. 4.2.3	Prüfung	PROXAN Fugendichtstoff PK 22 ST		
		Anforderung TL Fug-StB 01	Eignungsprüfung	Fremdüberwachung
1	<b>Infrarotspektrum</b>	Übereinstimmung	Spektren im Polymer Institut hinterlegt	
2	<b>Verarbeitungseigenschaften</b> <i>standfester Dichtstoff</i> [mm]	≤ 2 mm	senkr. 5°C 0,0 70°C 0,0 waager. 5°C 0,0 70°C 0,0	senkr. 5°C 0,0 70°C 0,0 waager. 5°C 0,0 70°C 0,0
3	<b>Volumenänderung</b> 7 d 70 °C [%]	≤ 5	-0,26	-0,59
4	<b>Volumen-Massenänderung</b> nach 24 h Lagerung in: Prüfflüssigkeit Bf* Volumenänderung [%] Massenänderung [%]	Volumenänderung ≤ ± 30 % Massenänderung ≤ -25 %	3,98 -15,88	6,22 -11,81
	Prüfflüssigkeit Ba* Volumenänderung [%] Massenänderung [%]		-2,13 -14,07	1,27 -11,21
	Prüfflüssigkeit Be* Volumenänderung [%] Massenänderung [%]		1,29 -0,95	0,76 -0,44
<b>Zulässige Gesamtverformung (ZGV) 35 %</b>				
5	<b>Haft- und Dehnverhalten</b> Zugspannungswert E 140 bei 23 °C [N/mm <sup>2</sup> ] bei -20 °C [N/mm <sup>2</sup> ]	≥ 0,15 ≤ 0,60	0,32 0,53	0,30 0,52
8	<b>Haft- und Dehnverhalten</b> nach 24 h Lagerung in Prüfflüssigkeit Bf*	kein A-Bruch kein K-Bruch	i. O.	kein A-Bruch kein K-Bruch
	nach 24 h Lagerung in Prüfflüssigkeit Ba*		i. O.	
	nach 24 h Lagerung in Prüfflüssigkeit Be*		i. O.	
10	<b>Klebfreizeit</b>	Werte angeben	nach 4 h kein Anhaften	nach 4 h kein Anhaften

\*) Prüfflüssigkeit nach TP, Abschnitt 3.4.3.2, Tab. 3

A-Bruch            Adhäsionsbruch  
K-Bruch           Kohäsionsbruch  
i. O.                in Ordnung

#### 4 ZUSAMMENFASSUNG

Die Prüfergebnisse der Überwachungsprüfung des Fugenabdichtungssystems

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

bestehend aus den Komponenten:

##### **PROXAN Fugendichtstoff PK 22 G PROXAN Primer PK 3**

stimmen mit den in der TL Fug-StB 01 aufgeführten Anforderungen gemäß

**Belastungsklasse A,  
Belastungsklasse B,  
Belastungsklasse C**

überein. Die Fugenmasse erfüllt die Anforderungen für die zulässige Gesamtverformung (ZGV) von 25 %.

Die Prüfergebnisse der Überwachungsprüfung des Fugenabdichtungssystems:

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

bestehend aus den Komponenten:

##### **PROXAN Fugendichtstoff PK 22 ST PROXAN Primer PK 3**

stimmen mit den in der TL Fug-StB 01 aufgeführten Anforderungen gemäß

**Belastungsklasse A,  
Belastungsklasse B,  
Belastungsklasse C**

überein. Die Fugenmasse erfüllt die Anforderungen für die zulässige Gesamtverformung (ZGV) von 35 %.


Die Stoffe dürfen mit dem Übereinstimmungszeichen gekennzeichnet werden.

Flörsheim-Wicker, 10.11.2004

i.V.



Dr. rer. nat. J. Raddatz



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