



## Prüfbericht Nr. 001954 - Sz

### 2. Ausfertigung

Antragsteller: illbruck Bau-Technik  
GmbH & Co. KG  
Werner-Haepf-Straße 1  
92439 Bodenwöhr

Antrag vom: 26.09.2000 - Dr. J. Hess

Inhalt des Antrags: Prüfungen des imprägnierten Dichtungsbandes  
„illmod eco grau“ Dimension 30/12 nach DIN 18542,  
Beanspruchungsgruppe BG 1  
Zusammenstellung der Prüfergebnisse

Der Prüfbericht umfasst 3 Seiten.



## 1. Prüfgegenstand

Die Firma illbruck Bautechnik GmbH & Co. KG stellt unter anderem imprägnierte Schaumkunststoffe her. Zur Herstellung eines homogen imprägnierten Schaumkunststoffdichtungsbandes werden Polyurethan-Schaumkunststoffmatten mit Imprägniermittel aus flammhemmend eingestelltem Kunstharz imprägniert und nachher einseitig mit einer Selbstklebebeschichtung und Trennpapier versehen. Das fertige, zu Bändern zerschnittene Produkt werde - in vorkomprimiertem Zustand - als Schaumkunststoffdichtungsband, in diesem Falle als "illmod eco grau" Dimension 30/12, verkauft.

## 2. Prüfauftrag

Zusammenstellung der Prüfergebnisse vom Schaumkunststoffdichtungsband

"illmod eco grau" Dimension 30/12

und Vergleich dieser Prüfergebnisse mit den Anforderungen nach DIN 18 542 „Abdichtung von Außenwandfugen mit imprägnierten Dichtungsbändern aus Schaumkunststoff; Imprägnierte Dichtungsbänder Anforderungen und Prüfung“ für die Beanspruchungsgruppe BG 1.

## 3. Prüfergebnisse und Anforderungen

Über das Produkt "illmod eco grau" liegen folgende Prüfberichte /-zeugnisse vor:

- 1) Prüfbericht 010255 vom 26.02.2001 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover
- 2) Prüfbericht 001926 vom 12.02.2001 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover
- 3) Prüfzeugnis 002029 vom 27.11.2000 der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover

Die in der Tafel zusammengestellten Prüfergebnisse sind diesen Prüfberichten /-zeugnissen entnommen und den Anforderungen der DIN 18542 gegenübergestellt worden.

Tafel: Vergleich der Prüfergebnisse mit den Anforderungen der DIN 18542 für das Dichtungsband „illmod eco grau“ Dimension 30/12

Prüfung	Prüfung nach DIN 18542, Abschn.	Ergebnis der Prüfung	Anforderung der DIN 18542 für BG 1	Dokumentiert im Prüfbericht
Fugendurchlaßkoeffizient $a$ bei 10 Pa (Bandbreite 30 mm)	7.2	0,023 $\text{m}^3/(\text{h}^*\text{m}^*(\text{daPa})^{1,00})$	$\leq 0,1 \text{ m}^3/(\text{h}^*\text{m}^*(\text{daPa})^n)$	MPA Bau Prüfbericht Nr.: 010255
Schlagregendichtigkeit bei $\Delta p$ von Fugen (Bandbreite 30 mm)	7.3	bis 600 Pa kein Wasserdurchtritt	$\geq 600 \text{ Pa}$	MPA Bau Prüfbericht Nr.: 010255
Schlagregendichtigkeit bei $\Delta p$ von Fugenkreuzungen (Bandbreite 30 mm)	7.4	bis 600 Pa kein Wasserdurchtritt	$\geq 600 \text{ Pa}$	MPA Bau Prüfbericht Nr.: 010255



Fortsetzung Tafel: Vergleich der Prüfergebnisse mit den Anforderungen der DIN 18542 für das Dichtungsband „illmod eco grau“ Dimension 30/12

Prüfung	Prüfung nach DIN 18542, Abschn.	Ergebnis der Prüfung	Anforderung der DIN 18542 für BG 1	Dokumentiert im Prüfbericht
Temperaturwechselbeständigkeit (Bandbreite 30 mm)	7.5	Anforderungen erfüllt	Von -20°C bis +80°C	MPA Bau Prüfbericht Nr.: 001926
Beständigkeit gegen Licht- u. Feuchteeinwirkung (Bandbreite 30 mm)	7.6	Anforderungen erfüllt	muß sichergestellt sein	MPA Bau Prüfbericht Nr.: 001926
Verträglichkeit mit angrenzenden Baustoffen (Bandbreite 30 mm)	7.7	Anforderungen erfüllt	bis 80°C	MPA Bau Prüfbericht Nr.: 001926
Brandverhalten (Bandbreite 30 mm)	7.8	B 1	B 1	MPA Bau Prüfzeugnis Nr.: 002029
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$ (Bandbreite 30 mm)	7.9	12,4 (in 12 mm Fuge, = 20,4% Resthöhe)	$\leq 100$	MPA Bau Prüfbericht Nr.: 001926

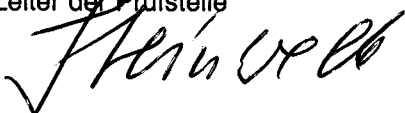
Resthöhe = Bandhöhe bezogen auf die Höhe des Bandes im dekomprimierten Zustand

#### 4. Zusammenfassung

Aufgrund der vorliegenden Ergebnisse werden die Anforderungen der DIN 18 542 Beanspruchungsgruppe BG 1 von den untersuchten Proben „illmod eco grau“ Dimension 30/12 erfüllt.

Hannover, 26. Februar 2001

Leiter der Prüfstelle

  
(RD Dr.-Ing. Steinwede)

