



# Produkt-Zertifikat

NDS04-2023-333

Hiermit wird bestätigt, dass das

**Multifunktionsdichtungsband „ULTRAprofi Multifunktionsband BG2“**  
Dimensionen 56/4-9 bis 56/15-30

des Vertreibers

**SEEFELDER GmbH**  
**Dieselstraße 5**  
**84088 Neufahrn**

nach den Ergebnissen der von der MPA HANNOVER gemäß  
DIN 18542: 2020-04 durchgeführten Prüfungen einem

**Multifunktionsdichtungsband DIN 18542 – MF 2**

entspricht. In der Anlage sind die Anforderungen  
den Prüfergebnissen gegenübergestellt.

Geltungsdauer des Zertifikats: 31.07.2024

Hannover, 07.08.2023  
Leiter der Prüfstelle

RD Dipl.-Ing. Suhr



Anlage  
zum  
**Produkt-Zertifikat**  
NDS04-2023-333

für das

**Multifunktionsdichtungsband „ULTRAprofi Multifunktionsband BG2“**  
Dimensionen 56/4-9 bis 56/15-30

des Vertreibers

**SEEFELDER GmbH**  
**Dieselstraße 5**  
**84088 Neufahrn**

**Anforderungen nach DIN 18542:2020 – Beanspruchungsgruppe MF 2**

Prüfkriterium	Anforderung MF 2	Ergebnis
Fugendurchlasskoeffizient, $\alpha$ -Wert	$\alpha < 0,1$ $m^3/(h \cdot m \cdot (daPa)^n)$	$\alpha < 0,1$ $m^3/(h \cdot m \cdot (daPa)^n)$
Luftdichtheit	$\alpha < 0,1$ $m^3/(h \cdot m \cdot (daPa)^{2/3})$	$\alpha < 0,1$ $m^3/(h \cdot m \cdot (daPa)^{2/3})$
Schlagregendichtheit von Fugen bei $\Delta p$	$\geq 300$ Pa	600 Pa
Schutz der Funktionsebene	$\geq 300$ Pa	450 Pa
Temperaturwechselbeständigkeit	von $-20$ °C bis $+60$ °C	erfüllt
Verträglichkeit mit angrenzenden Baustoffen	bis $60$ °C	erfüllt
Beständigkeit gegen Tauwasser	100% rel. Luftfeuchte/ $85$ °C	erfüllt
Wasserdampfdurchlässigkeit, $s_d$ -Wert ( $s_d = \mu \cdot t_F$ ) (jeweils bei 20 mm Bandbreite der verschiedenen Bandbereiche)	ermittelte Werte	I: 0,054 m II: 0,051 m III: 0,219 m
Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda$ )	Mittelwert ( $\lambda$ ) Standardabweichung	$\lambda = 0,0386$ W/(m·K) 0,0003 W/(m·K)
Brandverhalten	B2 / E	B2

Die Übertragbarkeit auf das Lieferprogramm des Multifunktionsdichtungsbandes wurde nach den Übertragungsregeln der DIN 18542: 2020-04 nachgewiesen.

Geltungsdauer des Zertifikats: 31.07.2024

Hannover, 07.08.2023  
Leiter der Prüfstelle

RD Dipl.-Ing. Suhr





## 1. Prüfgegenstand

Die Firma SEEFELDER GmbH vertreibt unter anderem Fugendichtungsbänder aus imprägnierten Schaumkunststoffen. Zur Herstellung wird überwiegend offenzelliger Schaumstoff mit zweckentsprechenden Stoffen imprägniert.

Das Fugendichtungsband weist im Abstand von rd. 40 mm innen liegende Membranschichten auf. Das fertige Fugendichtungsband wird als „ULTRaprofi Multifunktionsband BG2“ verkauft.

Allgemeine Angaben zum Produkt:

Vertreiber	SEEFELDER GmbH
Bezeichnung	Multifunktionsdichtungsband DIN 18542 – MF 2
Handelsname	„ULTRaprofi Multifunktionsband BG2“
Schaumstoffbasis	weitgehend offenzelliger PUR-Schaum
Art der Imprägnierung	Acrylate
Art der Selbstklebung	Acrylathafkleber
Besonderheit	Membranen im konstanten Abstand von 40 mm, d.h. 1-2 Membranschichten innerhalb des Bandes

Angaben des Herstellers zu der geprüften Banddimension:

Banddimension	Schnittbreite des Bandes ( $t_F$ ) mm	Minimalfugenbreite ( $b_{min}$ ) mm	Maximalfugenbreite ( $b_{max}$ ) mm	Banddicke unkomprimierten Zustand ( $b_0$ ) mm	mittleres Gesamtgewicht ( <sup>1</sup> ) kg/m <sup>3</sup>
(56/4-9)	56	4	9	18	60
(56/10-20)	56	10	20	40	60
(56/15-30)	56	15	30	60	60

(<sup>1</sup>) Toleranz +/- 10%; reiner imprägnierter Schaum ohne Selbstklebebeschichtung u. Membranschichten

Abmessungen der hier geprüften Bänder:

Band-dimension	Farbe	Bandbreite ( $t_F$ ) mm	Banddicke kompr. Zustand ( $b_L$ ) mm	Banddicke dekompr. Zustand ( $b_d$ ) mm	Bandlänge m	Raumgewicht ( <sup>4</sup> ) kg/m <sup>3</sup>
(56/4-9) ( <sup>1</sup> )	grau	55,8	2,30	16,5	2,41	74,3
(56/10-20) ( <sup>2</sup> )	grau	55,2	5,25	37,8	2,40	65,8
(56/15-30) ( <sup>3</sup> )	grau	54,6	8,21	56,6	2,41	56,1

(<sup>1</sup>) Chargen-Nr.: 371680 1923

(<sup>2</sup>) Chargen-Nr.: 371682 1923

(<sup>3</sup>) Chargen-Nr.: 371683 1923

(<sup>4</sup>) Raumgewicht inklusiv Selbstklebung und Membranschichten

## 2. Auftrag

Zusammenfassung der Prüfergebnisse vom imprägnierten Multifunktionsdichtungsband

### „ULTRaprofi Multifunktionsband BG2“

und Vergleich dieser Prüfergebnisse mit den Anforderungen nach DIN 18542: 2020-04 „Imprägnierte Fugendichtungsbänder aus Schaumkunststoff zur Abdichtung von Außenwandfugen - Anforderungen und Prüfung“ für die Beanspruchungsgruppe MF 2.

## 3. Prüfergebnisse und Anforderungen

Über das auch unter dem Handelsnamen "ULTRaprofi Multifunktionsband BG2" vertriebene Produkt liegen folgende Prüfberichte /-zeugnisse vor:

- 1) Prüfbericht 192867 vom 31.07.2019 der Materialprüfanstalt Hannover
- 2) Prüfbericht 195873 vom 13.12.2019 der Materialprüfanstalt Hannover
- 3) Prüfbericht 201923 vom 04.05.2020 der Materialprüfanstalt Hannover
- 4) Prüfbericht 200660 vom 04.03.2020 der Materialprüfanstalt Hannover
- 5) Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis P-NDS04-1172 vom 15.10.2020 der Materialprüfanstalt Hannover, gültig bis 31.07.2025

Die in den Tafeln 1 und 2 zusammengestellten Prüfergebnisse sind diesen Prüfberichten /-zeugnissen entnommen und den Anforderungen der DIN 18542:2020 gegenübergestellt worden.

### Zusammenstellung für die 12 mm-Normfuge ( $b_N = 12$ )

Tafel 1: Vergleich der Prüfergebnisse an der Banddimension für die 12 mm-Normfuge (Herstellerdimension /10-20) mit den Anforderungen der DIN 18542: 2020

Prüfung	Prüfung nach DIN 18542, Abschn	Anforderung der DIN 18542 für MF 2	Ergebnis der Prüfung	dokumentiert im Prüfbericht
Fugendurchlasskoeffizient $a$ bei 10 Pa Luftdichtheit (bei Bandbreite 56 mm)	8.2	$< 0,1 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^n)$ unterhalb Grenzlinie MF 2	0,012 $\text{m}^3/(\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{0,67})$ unterhalb Grenzlinie MF 2	MPA HANNOVER Prüfbericht Nr.: 192867
Schlagregendichtheit von Fugen bei $\Delta p$	8.3	$\geq 300 \text{ Pa}$	1050 Pa	MPA HANNOVER Prüfbericht Nr.: 192867
Schutz der Funktionsebene	8.5	$\geq 300 \text{ Pa}$	450 Pa	MPA HANNOVER Prüfbericht Nr.: 195873
Temperaturwechselbeständigkeit	8.6	von $-20^\circ\text{C}$ bis $+60^\circ\text{C}$	Anforderungen erfüllt	MPA HANNOVER Prüfbericht Nr.: 201923
Verträglichkeit mit angrenzenden Baustoffen	8.8	bis $60^\circ\text{C}$	Anforderungen erfüllt	MPA HANNOVER Prüfbericht Nr.: 201923

Tafel 1: (Fortsetzung) Vergleich der Prüfergebnisse an der Banddimension für die 12 mm-Normfuge (Herstellerdimension /10-20) mit den Anforderungen der DIN 18542: 2020

Prüfung	Prüfung nach DIN 18542, Abschn.	Anforderung der DIN 18542 für MF 2	Ergebnis der Prüfung	dokumentiert im Prüfbericht
Beständigkeit gegen Tauwasser	8.9	100% rel. Luftfeuchte / 85°C	Anforderungen erfüllt	MPA HANNOVER Prüfbericht Nr.: 201923
Wasserdampfdurchlässigkeit $s_d$ -Wert ( $s_d = \mu \cdot t_F$ ) (bei Bandbreite 20 mm)	8.10	ermittelter Wert I. Bereich	I: $s_d = 0,054$ m $\mu = 2,5$ (schwarzer Schaum ohne Membranschicht)	MPA HANNOVER Prüfbericht Nr.: 201923
		ermittelter Wert II. Bereich	II: $s_d = 0,051$ m $\mu = 4,5$ (hellgrauer Schaum ohne Membranschicht)	MPA HANNOVER Prüfbericht Nr.: 201923
		ermittelter Wert III. Bereich	III: $s_d = 0,219$ m $\mu = 10,5$ (Membranschicht)	MPA HANNOVER Prüfbericht Nr.: 201923
Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda_{10}$ )	8.11	Mittelwert Standardabweichung	$\lambda$ 0,0386 W/(m*K) 0,0003 W/(m*K)	MPA HANNOVER Prüfbericht Nr.: 200660
Brandverhalten	8.12	B2 / E	B2	ABP Nr.: P-NDS04-1172

### Übertragbarkeit auf andere Banddimensionen

Die Übertragbarkeit der erreichten Beanspruchungsgruppe auf andere Dimensionen des geprüften Bandtyps (Lieferprogramm des Herstellers nach Tabelle 2) ist nach der in Bild 1 dargestellten Übertragungsregel (DIN 18542), basierend auf dem Verhältnis Schnittbreite zu Maximalfugenbreite ( $t_F / b_{max}$ ) möglich. Auf Dimensionen oberhalb der Verbindungslinie der geprüften Dimensionen kann die erreichte Beanspruchungsgruppe übertragen werden.

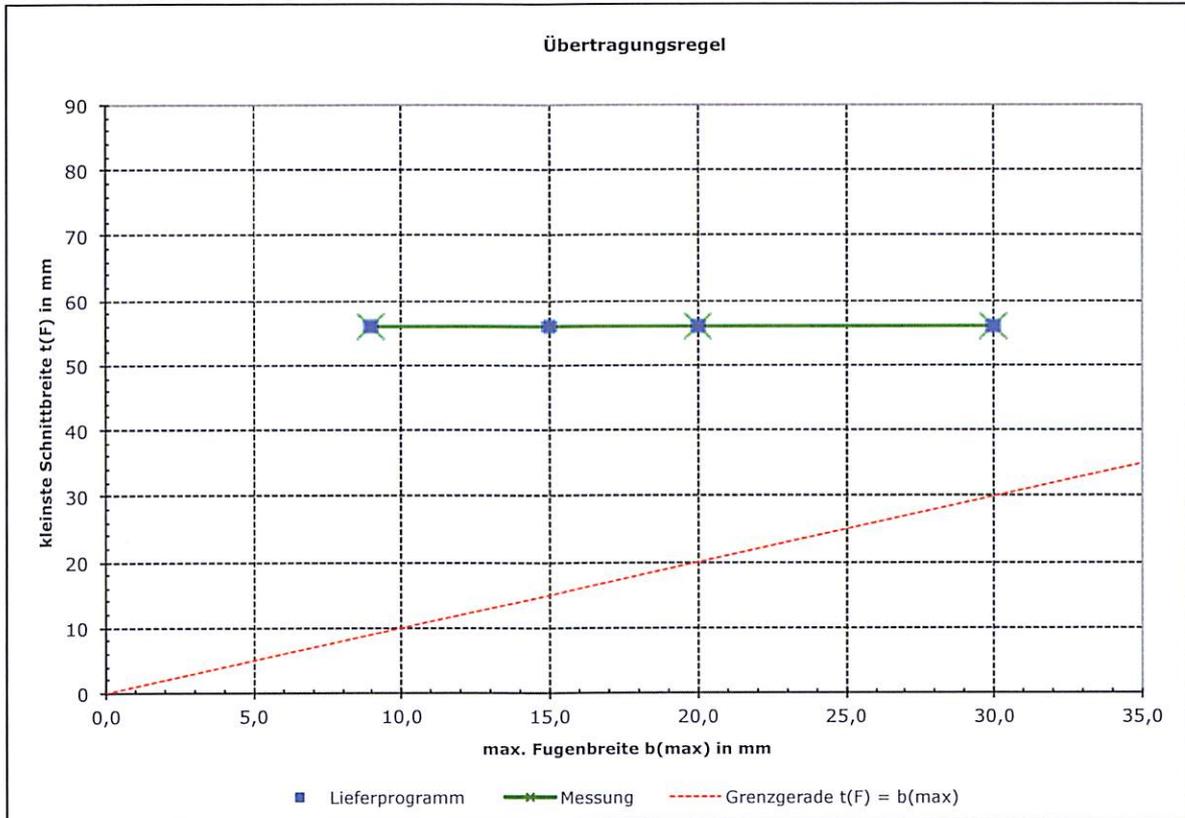


Bild 1: Übertragungsregel auf andere Banddimensionen

Tafel 2: Lieferprogramm und Prüfergebnisse zu den Anforderungen Luftdichtheit und Schlagregendichtheit bezüglich der Übertragbarkeit nach DIN 18542: 2020

Band-dimension	Schnittbreite des Bandes ( $t_F$ ) mm	Maximal-fugenbreite ( $b_{max}$ ) mm	Kompres-sionswert %	Anforderung der DIN 18542 für MF 2	dokumentiert im Prüfbericht
56/4-9	56	9	50%	erfüllt	MPA Prüfbericht Nr.: 192867
56/6-15	56	15	50%	n.g.	n.g.
56/10-20	56	20	50%	erfüllt	MPA Prüfbericht Nr.: 192867
56/15-30	56	30	50%	erfüllt	MPA Prüfbericht Nr.: 192867

n.g. nicht geprüft

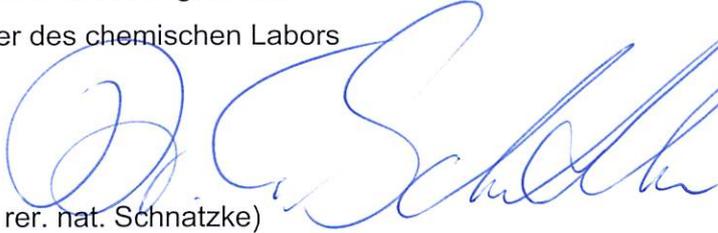
#### 4. Zusammenfassung

Nach den in den angeführten, vorliegenden Prüfberichten /-zeugnissen dokumentierten Prüfergebnissen werden die Anforderungen der DIN 18542: 2020-04 Beanspruchungsgruppe MF 2 von den untersuchten Proben des Multifunktionsdichtungsbandes „**ULTRAprofi Multifunktionsband BG2**“ erfüllt.

Hannover, 07. August 2023

Leiter des chemischen Labors

(Dr. rer. nat. Schnatzke)

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Dr. rer. nat. Schnatzke'. The signature is fluid and cursive, written over a faint grid background.