

Buratherm® N 9544/N

Standards und Freigaben

- DVGW
- KTW
- WRC
- W270
- HTB
- BAM (max. 120 °C/130 bar)
- TA-Luft

Lieferformen

- Platten: 1.500 x 1.500 mm
- Dicke: 0,5/ 0,8 mm
- Platten: 2.000 x 1.500 mm
- Dicke: 1,0/ 1,5/ 2,0/ 3,0 mm

Empfohlene Anwendungen

- Prozessindustrie
- Öl- und Gasindustrie
- Petrochemische Industrie
- Chemische Industrie
- Pharmazeutische Industrie
- Kraftwerkstechnik
- Zellstoff- und Papierindustrie
- Wasser- und Abwassertechnik
- Bergbauindustrie
- Zuckerindustrie
- Metallerzeugung und -verarbeitung
- Kreiselpumpen
- Kolbenpumpen
- Kompressoren
- Gebläse
- Lüfter
- Armaturen
- Wärmetauscher
- Flanschverbindungen
- Rohrverbindungen

Physikalische Kennwerte (Probendicke 2,0 mm)

Kennwert	Prüfnorm	Einheit	Wert*
Bezeichnung	DIN 28 091-2		FA-A 1-0
Dichte	DIN 28 090-2	[g/cm³]	1,70
Zugfestigkeit	DIN 52 910		
längs		[N/mm²]	18
quer		[N/mm²]	14
Druckstandfestigkeit $\sigma_{dE/16}$	DIN 52 913		
175°		[N/mm²]	37
300°C,		[N/mm²]	30
Zusammendrückung	ASTM F 36 J	[%]	7
Rückfederung	ASTM F 36 J	[%]	60
Kaltstauchwert ϵ_{KSW}	DIN 28 090-2	[%]	6
Kaltrückverformungswert ϵ_{KRW}	DIN 28 090-2	[%]	3
Warmsetzwert $\epsilon_{WSW/200}$	DIN 28 090-2	[%]	6
Warmrückverformungswert $\epsilon_{WRW/200}$	DIN 28 090-2	[%]	2
Rückverformungswert R	DIN 28 090-2	[mm]	0,04
Spezifische Leckrate	DIN 3535-6	[mg/(m·s)]	≤ 0,1
Spezifische Leckrate $\lambda_{2,0}$	DIN 28 090-2	[mg/(m·s)]	≤ 0,1
Medienbeständigkeit	ASTM F 146		
ASTM IRM903	5h/150°C		
Änderung Gewicht		[%]	≤ 10
Änderung Dicke		[%]	≤ 5
ASTM Fuel B	5h/23°C		
Änderung Gewicht		[%]	≤ 10
Änderung Dicke		[%]	≤ 5
Chloridgehalt (wasserlöslich)	FZT PV-001-133	[ppm]	≤ 50

Dichtungskennwerte nach DIN EN 13555 (02/2005)

T [°C]	Dichtheits- klasse L	Q _{min(L)} [N/mm²]				Q _{Smin(L)} [N/mm²]											
						Q [N/mm²]				Q [N/mm²]				Q [N/mm²]			
						20	40	60	80	20	40	60	80	20	40	60	80
						P _f [bar]				P _f [bar]				P _f [bar]			
						20				40				80			
	L _{1,0}	<5	<10	<10	<20	<5	<5	<5	<5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	L _{0,1}	6	14	25	45	<5	<5	<5	<5	<10	<10	<10	<10	---	<10	<10	<10
RT	L _{0,01}	31	48	67	---	---	12	<5	<5	---	---	19	<10	---	---	---	---
	L _{0,001}	75	---	---	---	---	---	---	35	---	---	---	---	---	---	---	---
		Q _{Smax} [N/mm²]				P _{OR} Steifigkeit 500 kN/mm				E _S [N/mm²]							
						Q [N/mm²]				Q [N/mm²]							
		30	50	Q _{Smax}		10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	160
RT	>220	0,95	0,97	0,98		964	1197	1430	1662	1895	2128	2360	2593	3058	3524	3989	4454
100	120	0,89	0,91	0,93		983	1197	1410	1624	1838	2051	2265	2478	2906	3333	---	---
200	80	0,85	0,88	0,89		1017	1249	1482	1714	1946	2179	2411	2644	---	---	---	---
300	60	0,75	0,80	0,81		1901	2223	2545	2867	3189	3511	---	---	---	---	---	---

Prüfmaßnahme: DN40/PN nach EN 1514-1: 49x92 mm

EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG
 Äußere Sauerlacher Straße 6-10
 82515 Wolfratshausen / Germany

 Phone +49 (8171) 23-0
 info@eagleburgmann.com
 www.eagleburgmann.com

Alle technischen Angaben beruhen auf umfangreichen Tests und unserer langjährigen Erfahrung. Aufgrund der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten können sie jedoch nur als Richtwerte angesehen werden. Eine Gewährleistung im Einzelfall ist nur möglich, wenn uns die genauen Einsatzbedingungen bekannt sind und dies in einer gesonderten Vereinbarung bestätigt wurde. Änderungen vorbehalten.

Buratherm® N 9544/N

Dichtungskennwerte nach DIN 28090-1, AD-Merkblatt B7, DIN V 2505, ASME-Code

DIN 28090 Teil 1 (9/95) (DIN E 2505 Teil 2)										AD-Merkblatt B7 DIN V 2505		ASME-Code			
P ₁	Dicke h _D	σ _{VU}	σ _{V0}	m	σ _{B0}					b _D : h _D	k ₀ xK _D	k ₁	m	y	y
[bar]	[mm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]						[N/mm]	[mm]		[psi]	[N/mm ²]
					20°C	100°C	200°C	300°C	400°C						
10	1,0	6	190	1,3	190	145	85	75	30	10 : 1	6 x b _D	1,3 x b _D	2,5	870	6
	1,5	7	145	1,3	155	100	70	60	25	6,7 : 1	7 x b _D	1,3 x b _D	2,5	1015	7
	2,0	8	120	1,3	140	75	60	50	20	5 : 1	8 x b _D	1,3 x b _D	2,5	1160	8
	3,0	16	100	1,3	100	60	50	45	15	3,3 : 1	16 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2320	16
16	1,0	8	190	1,3	190	145	85	75	30	10 : 1	8 x b _D	1,3 x b _D	2,5	1160	8
	1,5	9	145	1,3	155	100	70	60	25	6,7 : 1	9 x b _D	1,3 x b _D	2,5	1305	9
	2,0	10	120	1,3	140	75	60	50	20	5 : 1	10 x b _D	1,3 x b _D	2,5	1450	10
	3,0	25	100	1,3	100	60	50	45	15	3,3 : 1	25 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3625	25
25	1,0	13	190	1,3	190	145	85	75	30	10 : 1	13 x b _D	1,3 x b _D	2,5	1885	13
	1,5	16	145	1,3	155	100	70	60	25	6,7 : 1	16 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2320	16
	2,0	17	120	1,3	140	75	60	50	20	5 : 1	17 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2465	17
	3,0	38	100	1,3	100	60	50	45	15	3,3 : 1	38 x b _D	1,3 x b _D	2,5	5510	38
40	1,0	16	190	1,3	190	145	85	75	30	10 : 1	16 x b _D	1,3 x b _D	2,5	2320	16
	1,5	21	145	1,3	155	100	70	60	25	6,7 : 1	21 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3045	21
	2,0	26	120	1,3	140	75	60	50	20	5 : 1	26 x b _D	1,3 x b _D	2,5	3770	26
	3,0	53	100	1,3	100	60	50	45	15	3,3 : 1	53 x b _D	1,3 x b _D	2,5	7685	53

m Der m-Faktor ist ein Wert zur Beschreibung der Mindestflächenpressung im Betriebszustand. Es gibt bisher keine unumstrittene Prüfvorschrift. Der m-Faktor entzieht sich einer eindeutigen Betrachtungsweise und ist abhängig von der Dichtheitsklasse, der Temperatur und der Einbaufächenpressung. Im Rahmen des Brite EuRam Forschungsprojektes wurden für GR-Qualitäten als Durchschnittswerte m-Faktoren zwischen 1,3 und 3,8 gefunden. Es liegt im Ermessen des Anwenders, auch mit anderen Faktoren zu rechnen (z.B. m = 2).

m Die m-Faktoren aus DIN 28090 und ASME-Code sind unterschiedlich definiert, daher weichen die Zahlenwerte voneinander ab.

145 psi Umrechnungsfaktor N/mm² in psi