

# airofom<sup>®</sup> Polyethylen-Schaumfolie

## Charakteristische Eigenschaften

- Unvernetzte FCKW / HFCKW-frei geschäumte Folie aus Polyethylen (PE-LD)
- Geschlossenzellige Struktur mit Schäumhaut
- Geringe Wasseraufnahme und Wasserdampfdurchlässigkeit
- Sehr gute Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln, Treibstoffen, Ölen und anderen Chemikalien
- Hohe Elastizität und Flexibilität
- Ausgezeichnete Polstereigenschaften
- Temperaturbeständigkeit von - 40 bis + 70°C
- Günstige Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda$ ) und Trittschalldämmung ( $\Delta L$ )
- Physiologisch unbedenklich, frei von Schwermetallen, Silikonen, Weichmachern
- Zu 100% recyclefähig

## Technische Daten

Eigenschaften	Normen		Einheit	airofom			
				1	2	5	10
Dicke	DIN 53570	ISO 1923	mm	1	2	5	10
Rohdichte	DIN 53420	ISO 845	kg/m <sup>3</sup>	22	20	20	20
Zugfestigkeit längs	DIN 53571	ISO 1798	N/mm <sup>2</sup>	0.55	0.35	0.35	0.30
Zugfestigkeit quer	DIN 53571	ISO 1798	N/mm <sup>2</sup>	0.30	0.25	0.20	0.25
Bruchdehnung längs	DIN 53571	ISO 1798	%	40	70	80	80
Bruchdehnung quer	DIN 53571	ISO 1798	%	45	45	60	70
Druckspannung bei 25% Stauchung	DIN 53421	ISO 844	N/mm <sup>2</sup>	0.02	0.02	0.02	0.02
Druckspannung bei 50% Stauchung	DIN 53421	ISO 844	N/mm <sup>2</sup>	0.07	0.08	0.07	0.07
Druckverformungsrest nach 25%/22h/24h	DIN 53572	ISO 1856	%	5	5	5	5
Wasserdampf-Diffusionswiderstandsfaktor $\mu$	DIN 52615	ISO 1663	-	-	4100	2900	-
Wasseraufnahme 7d	DIN 53433	ISO 2896	Vol-%	<2	<2	<2	<2
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ bei 10°C	DIN 52612	ISO 8301	W/m.K	-	0.045	0.045	0.050
Brandverhalten	DIN 4102		Klasse	B 3	B 3	B 3	B 3
Dynamische Steifigkeit	DIN 52214		MN/m <sup>3</sup>	-	50	50	-

- Diese technischen Daten sind Richtwerte und gelten nicht als Lieferspezifikation.
- Um spezielle technische Anforderungen zu erfüllen, können airofom PE-Schaumfolien mit Flammhemmern, UV-Stabilisatoren oder Antistatika ausgerüstet werden.
- Die Ausrüstung mit Antistatika ergibt einen Oberflächenwiderstand von bis zu  $6 \times 10^9 \Omega$

## Lieferformen und Abmessungen

Lieferformen	Dicke	Breite	Länge
	[mm]	[mm]	[m]
Rollen	0.8 – 20	80 – 2000	auf Anfrage
Zuschnitte		20 – 2000	bis 2.5 m

- Die Standardfarbe ist weiss
- Ab bestimmten Mindestabnahmemengen können airofom<sup>®</sup> Schaumfolien eingefärbt werden