

### Serie 4100 unbewehrt (Ausgleichspolster)

Zum Ausgleich bauteilbedingter Ungenauigkeiten empfehlen wir als Trennlager den Einsatz der unbewehrten Elastomerlager Serie 4100. Diese Lager kann bei Ausnutzung der plastischen und elastischen Verformung bis 4 N/mm<sup>2</sup> belastet werden, bei einer Mindestlagerbreite der 5-fachen Lagerdicke.

Physikalische Eigenschaften	
Materialbasis	Mischpolymerisate
Raumgewicht	max. 1,60 g/cm <sup>3</sup>
Härte	70° ± 10 Shore-A
Farbe	Schwarz
Struktur	glatt
zulässige Pressung	4 N/mm <sup>2</sup>
Zugfestigkeit	3 N/mm <sup>2</sup>
zulässige Temperatur	-15° / +50°
Lagerdicken	1, 2, 5, 10, 15, 20 mm
Auflagerdrehwinkel	nicht möglich

### Serie 4300 unbewehrt (konstruktives Lager)

SPEBA® Elastomerlager, unbewehrt der Serie 4300 werden bei extremen Druckspannungen eingesetzt. Aufgrund intensiver Untersuchungen können zulässige mittlere Pressungen bis zu  $\sigma_m$  15,0 N/mm<sup>2</sup> (charakteristisch) aufgenommen werden.

Physikalische Eigenschaften	
Materialbasis	Polychloropren
Raumgewicht	~ 1,40 g/cm <sup>3</sup>
Härte	70° ± 5 Shore-A
Farbe	Schwarz
Struktur	glatt
zulässige Pressung	≤15 N/mm <sup>2</sup> formatabhängig
Zugfestigkeit	ca. 14 N/mm <sup>2</sup>
zulässige Temperatur	-20° / +60°
Schubmodul	1 N/mm <sup>2</sup> ± ca. 0,2 N/mm <sup>2</sup>
Dehnung	250 %
Auflagerdrehwinkel	nicht möglich

Lagerdicke (mm)	5	10
Verschiebung ± (mm)	3	8
kleinste Lagerbreite (mm)	N/mm <sup>2</sup>	zul. $\sigma_m$
50	3,5	-
60	4,0	-
70	4,6	-
80	5,1	-
90	5,7	-
100	6,2	-
125	7,6	4,2
150	8,9	4,9
175	10,3	5,5
200	11,7	6,2
250	14,4	7,6
300	15,0	8,9
350	15,0	10,6
400	15,0	11,6
500	15,0	14,4

### Serie 4400 unbewehrt (Ausgleichspolster)

SPEBA® Serie 4400 wird als Ausgleichsstoff zwischen Bauteilen verwendet. Nur bei Ausnutzung der plastischen Verformung ist dieses Lager belastbar bis  $\sigma_m$  3,0 N/mm<sup>2</sup> (charakteristisch).

Der bewehrte Norm-Trittschallpegel  $L_{n,w}$  beträgt für ein 10 mm dickes Lager und einer ständigen Druckspannung von = 0,3 N/mm<sup>2</sup> (z.B. Eigengewicht) ca. 43 dB (TSM ≈ 20 dB). Aufgrund seiner rauen Oberfläche eignet sich das Material auch für den Einsatz als „Antirutschlager“. Es dient so als Schutz zur Lagesicherung.

Physikalische Eigenschaften	
Materialbasis	verschiedene Elastomere
Raumgewicht	0,76 g/cm <sup>3</sup>
Härte	50° Shore-A
Farbe	Schwarz
Struktur	porig
zulässige Pressung	3 N/mm <sup>2</sup>
Zugfestigkeit	ca. 2,5 N/mm <sup>2</sup>
zulässige Temperatur	-15° / +50°
Lagerdicken	5, 10, 15, 20 mm
Auflagerdrehwinkel	nicht möglich

#### DISCLAIMER:

Mit unseren Angaben wollen wir Sie aufgrund unserer Versuche und Erfahrungen nach bestem Wissen und Gewissen beraten. Eine Gewährleistung für das Verarbeitungsergebnis kann SPEBA® Bauelemente GmbH im Einzelfall jedoch wegen der Vielzahl an Verwendungsmöglichkeiten und der außerhalb unseres Einflusses liegenden Lagerungs-, Verarbeitungs- und Baustellenbedingungen für seine SPEBA® Produkte nicht übernehmen. Eigenversuche sind durchzuführen. Unser technischer Kundenservice steht Ihnen gerne zur Verfügung. Dieses Datenblatt unterliegt keinem Änderungsdienst! Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr. Die jeweils aktuelle, gültige Fassung ist abrufbar unter [www.speba.de](http://www.speba.de)