

WERKSTOFFDATENBLATT (Material data sheet)

Qualität (quality)
Ausführung (performance)

KOEPPEL®

EPDM-SC-W

Farben (colours)

schwarz
black

KÖPP
experts in foam



ASTM D-1056 Klassifizierung (classification) 2A0 A2 B2 C2 F1 M P


IMDS-ID.

Automobil Spezifikationen (Automotive specifications)

Brandverhalten in Anlehnung zur FMVSS 302
(Fire behavior based on FMVSS 302) Bestanden ab 5,0 mm Dicke
passed at 5,0 mm thick

Verordnungen / Richtlinien / Umweltschutz (Regulations / Guidelines / Conservation)

konform gemäß (compliant according) (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) & Richtlinie 2011/65/EG (RoHS)

EPDM Series	NORM (specification)	WERTE (values)	EINHEIT (units)
Materialbasis (material base)	ISO 1629	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk Ethylene-Propylene-Diene-Rubber	EPDM
allgem. Beschreibung (general description)	ASTM D-1056	halb geschlossen-zelliger, weichelastischer Zellgummi semi closed cell, soft elastic cellular rubber	
Rohdichte (density)	ISO 845	100 (± 15)	kg/m ³
Gebrauchstemperatur (use temperature)	ohne Norm (without norm)	- 40°C bis/to + 100°C, kurzzeitig/short time bis/to + 120°C	°C
Freibewitterung (outdoor exposure)	ISO 877	Wetterbeständigkeit sehr gut very good weather resistance	
Ozonbeständigkeit (ozone resistance)	ISO 1431-1	Rißbildstufe (0) resistant to cracking (0)	
Korrosionsverhalten (corrosion resistance)	DIN 53428	auf blankem Cu: starke Korrosion on bare Cu: strong corrosion auf blankem Ag: starke Korrosion on bare Ag: strong corrosion	
linearer Schwund (linear shrinkage)	WSK-M2D419-17	≤ 5% (3 h bei/at 80°C bei/at 6,3 mm Dicken/thickness)	%
Druckverformungsrest (compression set)	ASTM D-1056	≤ 5% bei/at 23°C/50% (nach/after 0,5h) ≤ 3% (nach/after 24h) ≤ 10% bei/at 40°C/50% (nach/after 0,5h) ≤ 5% (nach/after 24h)	%
Stauchhärte (compression deflection)	ASTM D-1056	≤ 5 (bei/at 25% Eindrückweg/compression) ≤ 10 (bei/at 50% Eindrückweg/compression)	kPa
Dichtigkeitsprüfung (leakage)	VW TL520-65	bestanden bei 40% passed at 40%	%
Datum / Date : Oktober 2018 / October 2018 (QS)	ISO 1798	≥ 100	kPa
Bruchdehnung (elongation)	ISO 1798	≥ 150	%
Elektrische Leitfähigkeit (electrical conductivity)	ASTM D991-89	>10 ¹² Prüfkörper: 120 x 120 x 10 mm; bei 100 V test specimen 120 x 120 x 10 mm; at 100 V	Ω cm
Wärmeleitfähigkeit (thermal conductivity)		≤ 0,05 (bei ca. 50% Kompression) (at approx. 50% compression)	W/m.K.

WERKSTOFFDATENBLATT (Material data sheet)

Qualität (quality)
Ausführung (performance)

KOEPPEL®
EPDM-SC-W

Farben (colours)

schwarz
black



EPDM
Series

BEMERKUNGEN (remarks)

Lieferform
(sheet size)

Blöcke mit Fabrikationshaut 2.000 x 1.000 x 63 mm 2 x Haut. Das Material kann weiterverarbeitet werden durch Spalten, Schneiden, Sägen, Stanzen, Kleben, Fräsen, Schleifen und Beschichten mit Haftkleber.
Block size with production skin approx. 2.000 (78,74 in) x 1.000 (39,37 in) x 63 (2,48 in) mm. The material can be further processed by splitting, cutting, sawing, punching, gluing, milling, grinding and coating with adhesive.

Um bei diesem weichen Material eine stabile Platte zu spalten, ist ein Mindestmaß von 5 mm Dicke erforderlich. Die Maßtoleranz beträgt +/- 1,5 mm für alle Plattenstärken.
To cleave a stable sheet in this large-cell material, a minimum thickness of 5 mm is required. The thickness tolerance is +/- 1.5 mm for all counter thickness.

**Beispiele für
Chemikalienbeständigkeit**
(examples for chemical
resistance)

einsetzbar/used (+)

Öl = mittel
Oil = medium

Ozon = sehr gut
Ozone = very good

Luft + UV = sehr gut
Air + UV = very good

Genauere Angaben können nur nach gezielten Untersuchungen im Einzelfall gemacht werden.
More detailed information can be made only after formal testing in individual cases.

Bemerkung
remark

Das Material ist sehr weich und flexibel und weist ausgezeichnete akustische Isolierungseigenschaften auf. Die ermittelte Schalldämmung nach der EN ISO 10634-2 erreicht ca. 45% bei 1000 Hz. Geprüft wurde dies bei einer Materialdicke von 10 mm.

The material is very soft and flexible and has excellent acoustic insulation properties. The calculated noise according to the EN ISO 10634-2 reaches about 45% at 1000 Hz. This result was tested with a material thickness of 10 mm.

Das Material ist aufgrund eines guten Druckverformungsrestes unter Druck wasserdicht.
The material is water-tight due to a good compression set under pressure.

Hinweise zur Entsorgung
(suggestions for waste)

Enthält keine besonders überwachungsbedürftigen Abfälle (Stoffe) gemäß der Deponieverordnung vom 27.04.2009 wie z.B. Cadmium, Blei, FCKW, Formaldehyd usw.

Does not contain hazardous compounds that requires compliance to waste disposal regulations 27.04.2009 such as cadmium, lead, CFCs, formaldehyde, etc.

Es kann deshalb unter Beachtung der örtlichen Abfallentsorgungsbestimmungen auf Hausmülldeponien oder in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt werden.

It may therefore, under observance of the local waste disposal regulations, be disposed of as household waste, landfills or domestic waste incineration plants.

Die Angaben wurden sorgfältig ermittelt, eine Haftung ist jedoch ausgeschlossen. Die vorstehenden Hinweise entbinden den Anwender nicht von eigenen Versuchen. Genauere Angaben können nur nach gezielten Untersuchungen im Einzelfall gemacht werden.

The information were duly determined, liability is excluded.

The above information does not release the user from own tests.

More detailed information can be made only after formal testing in individual cases.

Im Übrigen verweisen wir auf die Prüfverfahren zu den Werkstoffblättern für Schaumstoffe.

Sollten diese nicht vorliegen, bitten wir Sie diese anzufordern.

We also refer to the test procedures to the material data sheets for foam.

If they are not available, please request this.

Datum / Date : Oktober 2018 / October 2018 (QS)