

WERKSTOFFDATENBLATT (Material data sheet)

Qualität (quality)
Ausführung (performance)

KOEPPEL®

EPDM-PE

Farben (colours)

schwarz
black

KÖPP
experts in foam



ASTM D-1056 Klassifizierung (classification) 2A1 A2 B3 C1 F1

IMDS-ID. 588050598

Automobil Spezifikationen (Automotive specifications)

Brandverhalten in Anlehnung zur FMVSS 302
(Fire behavior based on FMVSS 302) Bestanden ab 6,0 mm Dicke
passed at 6,0 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 / Polyolefin Verschnitt
Ethylene-Propylene-Diene-Rubber / Polyolefin Blend

EPDM / PE

allgem. Beschreibung
(general description)

ASTM D-1056

geschlossenenzellige, weichelastische Zellgummi / PE-Kombi
closed cell, soft elastic cellular rubber / PE-combi
Zellengröße ca. 0,1 – 0,4 mm
cell size about 0,1 – 0,4 mm (0,0039 in - 0,0158 in)

mm

Rohdichte
(density)

ISO 845

80 (± 15)

kg/m³

Gebrauchstemperatur
(use temperature)

ohne Norm
(without norm)

- 30°C bis/to + 100°C, kurzzeitig/short time bis/to + 105°C

°C

Freibewitterung
(outdoor exposure)

ISO 877

Wetterbeständigkeit gut
good weather resistance

Ozonbeständigkeit
(ozone resistance)

ISO 1431-1

Rißbildstufe (0)
resistant to cracking (o)



lineare Stabilität
(linear stability)

WSK-M2D419-A

≤ +1% / -3% (3 h bei/at 80°C bei/at 6,3 mm Dicke/thickness)

%

Wasseraufnahme
(water absorption)

ASTM D-1056

≤ 5%

%

Druckverformungsrest
(compression set)

ASTM D-1056

≤ 40% bei/at 23°C (22h/24h)

%

Stauchhärte
(compression deflection)

ASTM D-1056

20 – 50 (bei/at 25% Eindrückweg/compression)
80 – 130 (bei/at 50% Eindrückweg/compression)

kPa

Zugfestigkeit
(tensile strength)

ISO 1798

≥ 250

kPa

Bruchdehnung
(elongation)

ISO 1798

≥ 200

%

Weitereißwiderstand
(tear strength)

ISO 34-1

≥ 1,20

kN/m

Shorehärte
(shore hardness)

ISO 868

35 (± 6)

Shore 00

Rückprallelastizität
(rebound resilience)

ISO 4662

45 - 55

%

WERKSTOFFDATENBLATT (Material data sheet)

Qualität (quality)
Ausführung (performance)

KOEPPCELL®

EPDM-PE

Farben (colours)

schwarz
black

KÖPP
experts in foam 

EPDM
Series

BEMERKUNGEN (remarks)

Lieferform
(sheet size)

Blöcke mit Fabrikationshaut 2.100 x 1.200 x 110 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. 2.100 (82 1/2") x 1.200 (47 1/4") x 110 (4 1/3") mm. The material can be further processed by splitting, cutting, sawing, punching, gluing, milling, grinding and coating with adhesive.

Allg. Maßtoleranz für Platten und Plattenartikel nach DIN 7715 P3

Maßtoleranzen für Blockware können ggf. abweichen.

General dimensional tolerances for sheet and sheet products comply to DIN 7715 P3

Dimensional tolerances for the block material may differ.

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

einsetzbar/used (+)

Wasser, Meerwasser, Kochsalzlösung, Waschmittel, Alkohol, Glycerin, Glykol, Säuren und Laugen in handelsüblicher Konzentration, Kohlensäure, Silikonöl, Fotochemikalien, Aceton, Alaun wässrig, Öle und Fette, Testbenzine u.a.

Water, seawater, common salt-solution, washing detergents, glycerine, glycol, acids and bases in usual concentrations, carbonic acid, silicone oil, photographic chemicals, acetone, alum aqueous, oils and fats, white spirits, etc.

bedingt einsetzbar/limited used (0)

Kraftstoffe, Nitroverdünnung, aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe (Lösungsmittel) können reversible Quellungen hervorrufen.

Fuels, nitro thinning, aromatic and chlorinated hydrocarbons (solvents) can cause reversible swelling.

nicht zu empfehlen/not recommended (-)

Chlor oder Chlorgas, Salpeter- und Schwefelsäure konzentriert.

Chlorine or chlorine gas, concentrated nitric and sulphuric acid.

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 Prüfvorschriften 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: November 2017 / November 2017 (QS)