

# WERKSTOFFDATENBLATT (Material data sheet)

Qualität (quality)  
Ausführung (performance)

**KOEPPEL**®

**K/EV45**

Farben (colours)

**schwarz**  
black

**KÖPP**  
experts in foam 


**VA, Ethylen/Vinylacetat Copolymere** (VA, ethylene / vinyl acetate copolymers)

**Automobil Spezifikationen** (Automotive specifications)

Brandverhalten in Anlehnung zur FMVSS 302 Bestanden ab 10,0 mm Dicke  
(Fire behavior based on FMVSS 302) passed at 10,0 mm thick

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

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

<b>PE</b> Series	<b>NORM</b> (specification)	<b>WERTE</b> (values)	<b>EINHEIT</b> (units)
<b>Materialbasis</b> (material base)		<b>VA, Ethylen/Vinylacetat Copolymere</b> VA, ethylene / vinyl acetate copolymers	
<b>allgem. Beschreibung</b> (general description)		<b>geschlossenzelliger, weichelastischer EVA-Schaumstoff</b> closed cell, soft elastic VA foam	 DIN EN ISO 9001 Zertifikat: 09 100 70082
<b>Rohdichte</b> (density)	ISO 845	<b>45 (±6)</b>	kg/m <sup>3</sup>
<b>Gebrauchstemperatur</b> (use temperature)	ISO 2796	<b>- 40°C bis/to +75°C</b>	°C
<b>Thermische Stabilität</b> (thermal stability)	ISO 2440	<b>≤ 5% (24 Std./h bei/at 75°C)</b>	%
<b>Druckverformungsrest</b> (compression set)	ISO 1856	<b>25% Komprimierung/compression (22 Std./h bei/at 23°C)</b> ≤ 20% (0,5 h nach Entlastung/after recovery) ≤ 12% (24 h nach Entlastung/after recovery)	%
<b>Stauchhärte/Druckspannung</b> (compression deflection)	ISO 3386-1	<b>&gt; 35 (bei/at 25% Eindrückweg/compression)</b> <b>&gt; 80 (bei/at 50% Eindrückweg/compression)</b>	kPa
<b>Zugfestigkeit</b> (tensile strength)	ISO 1798	<b>≥ 500</b>	kPa
<b>Bruchdehnung</b> (elongation)	ISO 1798	<b>≥ 250</b>	%
<b>Weiterreißwiderstand</b> (tear strength)	ISO 8067 (Methode B)	<b>≥ 20</b>	N/cm
<b>Shorehärte</b> (shore hardness)	ISO 868	<b>&gt;35</b>	Shore 00
<b>Korrosionsverhalten</b> (Corrosion behavior)	DIN 53 428	<b>auf blankem CU: keine Korrosion</b> on bare CU: no corrosion  <b>auf blankem Ag: keine Korrosion</b> on bare Ag: no corrosion	DIN 53 428
<b>Wärmeleitfähigkeit</b> (thermal conductivity)		<b>≤ 0,036 (bei ca. 50% Kompression)</b> (at approx. 50% compression)	W/m.K.

# WERKSTOFFDATENBLATT (Material data sheet)

Qualität (quality)  
Ausführung (performance)

**KOEPPcell®**  
**K/EV45**

Farben (colours)

**schwarz**  
black

**KÖPP**  
experts in foam 

**PE**  
Series

**BEMERKUNGEN** (remarks)

**Lieferform**  
(sheet size)

**Blöcke m. Fabrikationshaut ca. 2.100 x 1.200 x 115 mm. 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 115 (4 1/2") 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, Siliconöl, Siliconfett, Fotochemikalien, Aceton, Alaun wässrig, Öle und Fette, u.a.**

*Water, seawater, common salt solution, washing detergents, alcohol, glycerol, glycol, acids and bases in standard concentrations, carbonic acid, silicone oil+fat, photographic chemicals, acetone, aqueous aluminium salts, oils and fats.*

**bedingt einsetzbar/limited used (0)**

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

*Fuels, Nitro-cellulose combination thinner, 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 : Oktober 2018 / October 2018 (QS)**