TECHNISCHES DATENBLATT (Technical Data Sheet)

Qualität *Quality*	KOEPPCell® K/PE100 coloured	Farbe *Colour*	Farbig *Coloured*

KÖPP experts in foam

Chemisch vernetzter Polyethylenschaum / *Chemically crosslinked polyethylene foam*

Brandverhalten *Fire behaviour*	angelehnt an FMVSS 302 *based on FMVSS 302*	≤ 100 mm/min. bestanden/*passed* ab/*at* t = 3 mm

Konform gemäß *Compliant with*	Richtlinie/*Guideline* 2011/65/EU & (EU) 2015/863 RoHS	&	Verordnung/*Regulation* (EG) Nr. 1907/2006 REACH	& Conflict Mineral Reporting Template (CMRT)

P E *series*	**Norm** *Standard*	
Materialbasis *Material base*	**ISO 1629**	**Polyethylen (PE)** *Polyethylene (PE)*
Allgemeine Beschreibung *General description*	**ohne Norm** *without standard*	**geschlossenzelliger, weichelastischer PE Schaum** *closed-cell, soft-elastic PE foam* **Zellgröße ≤ 0,4 mm** *Cell size ≤ 0.4 mm*
Rohdichte *Density*	**ISO 845**	**100 ± 15 kg/m³**
Gebrauchstemperatur *Application temperature*	**ohne Norm** *without standard*	**-40 °C bis**/*to* **+100 °C**
Dimensionelle Stabilität *Dimensional stability*	**interner Test** *internal test*	**≤ 3 % (24 h, bei**/*at* **100 °C)**
Freibewitterung *Outdoor exposure*	**ISO 877-1**	**Leichte Versprödung der Oberfläche** *Slight embrittlement of the surface*
Ozonbeständigkeit *Ozone resistance*	**ISO 1431-1**	**Rissbildstufe (0)** *Resistant to cracking (0)*
Druckverformungsrest *Compression set*	**ISO 1856**	**25 % Komprimierung**/*compression* **(22 h bei**/*at* **23 °C)** **≤ 10 % (0,5 h nach Entlastung**/*after recovery***)** **≤ 6 % (24 h nach Entlastung**/*after recovery***)**
Druckspannung *Compression deflection*	**ISO 3386**	**1. Zyklus**/*1st Cycle* **≤ 260 kPa** **≤ 310 kPa** — **4. Zyklus**/*4th Cycle* **≤ 120 kPa** **≤ 290 kPa** — **bei**/*at* **25 % Kompression**/*compression* **50 % Kompression**/*compression*
Wasseraufnahme *Water absorption*	**ISO 7214**	**≤ 2 %**
Zugfestigkeit *Tensile strength*	**ISO 1798**	**≥ 1000 kPa**
Bruchdehnung *Elongation at break*	**ISO 1798**	**≥ 180 %**
Elastizitätsmodul *Young's Modulus*	**interner Test** *internal test*	**≥ 20 kPa**
Weiterreißfestigkeit *Tear resistance*	**ISO 8067**	**≥ 50 N/cm**
Rückprallelastizität *Rebound resilience*	**ISO 4662**	**30 ± 5 % (bei**/*at* **0,2 J Pendel**/*pendulum***)**
Shorehärte *Shore hardness*	**ISO 868**	**75 ± 5 Shore 00** **35 ± 5 Shore A**
Elektrischer Leitwert *Electrical conductance*	**EN 61340**	**> 1,0 TΩ**
Wärmeleitfähigkeit *Thermal conductivity*	**ISO 8302**	**≤ 0,050 W/mK**

Preliminary

Alle Angaben ohne Gewähr! Irrtürmer, Schreib- und Druckfehler vorbehalten!
All information without guarantee! Errors, typographical errors and misprints excepted!

TECHNISCHES DATENBLATT (Technical Data Sheet)

Qualität *Quality*	KOEPPCELL® K/PE100 coloured	Farbe *Colour*	Farbig *Coloured*	KÖPP experts in foam

PE *series*	
Lieferform *Form of delivery*	**Größe der Blöcke mit Fabrikationshaut 2.200 x 1.100 x 50 mm, 2x Haut. Das Material kann weiterverarbeitet werden durch Spalten, Schneiden, Sägen, Stanzen, Kleben, Fräsen, Schleifen und Beschichten mit Haftkleber.** *Block size with production skin 2,200 (86 2/3") x 1,100 (43 1/3") x 50 (2") mm, 2x skin. The material can be further processed by splitting, cutting, sawing, punching, gluing, milling, grinding and coating with adhesives.* **Allgemeine Maßtoleranzen für Platten und Plattenartikel nach DIN 7715 P3, Maßtoleranzen für Blockware können ggf. abweichen.** *General dimensional tolerances for sheet and sheet products comply with DIN 7715 P3, dimensional tolerances for the block material may differ.*
Beispiele für Chemikalienbeständigkeit *Examples for chemical resistances*	**einsetzbar***/deployable* **(++)** **Säuren und Laugen in handelsüblichen Konzentrationen, Wasser, Meerwasser, Kochsalzlösung, Alkohol, Aceton, Kohlensäure, Alaun wässrig, Waschmittel, Fotochemikalien, Silikonöl und -fett, Öle, Fette.** *Acids and bases in common concentrations, water, sea water, saline solution, alcohol, acetone, carbonic acid, alum aqueous, detergent, photographic chemicals, silicone oil and grease, oils, greases.* **bedingt einsetzbar***/limited deployable* **(+)** **Kraftstoffe, Nitroverdünnung, aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe (Lösemittel) können reversible Quellung hervorrufen.** *Fuels, cellulose thinners, aromatic and chlorinated hydrocarbons (solvents) can cause reversible swelling.* **nicht zu empfehlen***/not recommended* **(-)** **Chlor oder Chlorgas, konzentrierte Salpeter- und Schwefelsäure.** *Chlorine and chlorine gas, concentrated nitric and sulphuric acid.*
Hinweise zur Entsorgung *Suggestions for disposal*	**Enthält keine besonders überwachungsbedürftigen Abfälle (Stoffe) wie Cadmium, Blei, FCKWs, Formaldehyd, usw. gemäß der Deponieverordnung vom 27.04.2009.** *It does not contain hazardous compounds such as cadmium, lead, CFCs, formaldehyde, etc. which require compliance to waste disposal regulations from 27/04/2009.* **Es kann deshalb unter Beachtung der örtlichen Abfallentsorgungsbe-stimmungen auf Hausmülldeponien oder in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt werden.** *Under the observance of local waste disposal regulations, it may therefore be disposed of as houshold waste on landfills or domestic waste incineration plants.*

Preliminary

Die Angaben wurden sorgfältig ermittelt, eine Haftung ist jedoch ausgeschlossen. Die vorstehenden Hinweise entbinden den Anwender nicht von eigenen Versuchen. Genauere Informationen können nur nach gezielten Untersuchungen im Einzelfall erhalten werden.
The information were thoroughly determined, liability is excluded. The above given information does not release the user from own tests. Detailed information can only be obtained after formal testing in individual cases.

Ersteller/*Creator*: Alexander Steinhauer (F&E) Datum/*Date*: 10/2026