

TECHNISCHES DATENBLATT (Technical Data Sheet)

Qualität
Quality

KOEPPECell®
K/PE45

Farbe
Colour

silbergrau
silver-grey

KÖPP
experts in foam 

Chemisch vernetzter Polyethylenschaum / Chemically crosslinked polyethylene foam

Brandverhalten
Fire behaviour

| | |
|--|---|
| angelehnt an FMVSS 302 based on FMVSS 302 | bestanden ab 7,0 mm Dicke passed at 7.0 mm thickness |
|--|---|

Konform gemäß
Compliant with

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| Richtlinie/Guideline 2011/65/EU & (EU) 2015/863 | & | Verordnung/Regulation (EG) Nr. 1907/2006 | & | Conflict Mineral Reporting Template (CMRT) |
|--|---|---|---|---|

| PE 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 ≤ 0,3 mm Cell size ≤ 0.3 mm |
| Rohdichte Density | ISO 845 | 45 ± 7 kg/m ³ |
| Gebrauchstemperatur Application temperature | ohne Norm without standard | -40 °C bis/to +100 °C |
| Dimensionelle Stabilität Dimensional stability | interner Test internal test | ≤ 5% (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 (22h bei/at 23 °C) ≤ 20% (0,5 h nach Entlastung/after recovery) ≤ 10% (24 h nach Entlastung/after recovery) |
| Druckspannung Compression deflection | ISO 3386 | 1. Zyklus/1st Cycle 4. Zyklus/4th Cycle bei/at ≤ 70 kPa ≤ 50 kPa 25% Kompression/compression ≤ 150 kPa ≤ 140 kPa 50% Kompression/compression |
| Wasseraufnahme Water uptake | ISO 7214 | ≤ 3% |
| Zugfestigkeit Tensile strength | ISO 1798 | ≥ 300 kPa |
| Bruchdehnung Elongation at break | ISO 1798 | ≥ 120% |
| Elastizitätsmodul Young's Modulus | interner Test internal test | ≥ 7,5 kPa |
| Weiterreißfestigkeit Tear resistance | ISO 8067 | ≥ 12 N/cm |
| Rückprallelastizität Rebound resilience | ISO 4662 | 50 ± 5% |
| Shorehärte Shore hardness | ISO 868 | 55 ± 7 Shore 00 |
| Elektrische Leitfähigkeit Electrical conductivity | EN 61340 | > 1,2 TΩ |
| Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity | ISO 8302 | ≤ 0,045 W/mK |

TECHNISCHES DATENBLATT (Technical Data Sheet)

Qualität
Quality

KOEPPCell®
K/PE45

Farbe
Colour

silbergrau
silver-grey

KÖPP 
experts in foam

| PE series | |
|---|--|
| <p>Lieferform <i>Form of delivery</i></p> | <p>Größe der Blöcke mit Fabrikationshaut 2.100 x 1.200 x 110 mm, 2x Haut. Das Material kann weiterverarbeitet werden durch Spalten, Schneiden, Sägen, Stanzen, Kleben, Fräsen, Schleifen und Beschichten mit Haftkleber. <i>Block size with production skin 2,100 (84 2/3") x 1,200 (47 1/4") x 110 (4 1/3") mm, 2x skin. The material can be further processed by splitting, cutting, sawing, punching, gluing, milling, grinding and coating with adhesives.</i></p> <p>Allgemeine Maßtoleranzen für Platten und Plattenartikel nach DIN 7715 P3, Maßtoleranzen für Blockware können ggf. abweichen. <i>General dimensional tolerances for sheet and sheet products comply with DIN 7715 P3, dimensional tolerances for the block material may differ.</i></p> |
| <p>Beispiele für Chemikalienbeständigkeit <i>Examples for chemical resistances</i></p> | <p>einsetzbar/deployable (++)</p> <p>Säuren und Laugen in handelsüblichen Konzentrationen, Wasser, Meerwasser, Kochsalzlösung, Alkohol, Aceton, Kohlensäure, Alaun wässrig, Waschmittel, Fotochemikalien, Silikonöl und -fett, Öle, Fette. <i>Acids and bases in common concentrations, water, sea water, saline solution, alcohol, glycerine, glycol, acetone, carbonic acid, alum aqueous, detergent, detergent, photographic chemicals, silicone oil and grease, oils, greases.</i></p> <p>bedingt einsetzbar/limited deployable (+)</p> <p>Kraftstoffe, Nitroverdünnung, aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe (Lösemittel) können reversible Quellung hervorrufen. <i>Fuels, cellulose thinners, aromatic and chlorinated hydrocarbons (solvents) can cause reversible swelling.</i></p> <p>nicht zu empfehlen/not recommended (-)</p> <p>Chlor oder Chlorgas, konzentrierte Salpeter- und Schwefelsäure. <i>Chlorine and chlorine gas, concentrated nitric and sulphuric acid.</i></p> |
| <p>Hinweise zur Entsorgung <i>Suggestions for disposal</i></p> | <p>Enthält keine besonders überwachungsbedürftigen Abfälle (Stoffe) wie Cadmium, Blei, FCKWs, Formaldehyd, usw. gemäß der Deponieverordnung vom 27.04.2009. <i>It does not contain hazardous compounds such as cadmium, lead, CFCs, formaldehyde, etc. which require compliance to waste disposal regulations from 27/04/2009.</i></p> <p>Es kann deshalb unter Beachtung der örtlichen Abfallentsorgungsbestimmungen auf Hausmülldeponien oder in Hausmüllverbrennungsanlagen entsorgt werden. <i>Under the observance of local waste disposal regulations, it may therefore be disposed of as household waste on landfills or domestic waste incineration plants.</i></p> |

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.

Datum/Date: 11/2020