

WERKSTOFFDATENBLATT (Material data sheet)

Qualität (quality)
Ausführung (performance)

KOEPPCell®

K/PE30

Farben (colours)


schwarz
black



Chemisch vernetzter Polyethylenschaum (chemically crosslinked polyethylene foam)

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

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

PE Series	NORM (specification)	WERTE (values)	EINHEIT (units)
Materialbasis (material base)	ISO 1629	Polyethylen, vernetzt <i>Polyethelene, cross linked</i>	PE
allgem. Beschreibung (general description)	ISO 472	geschlossen-zelliger, weichelastischer LDPE-Schaumstoff <i>closed cell, soft elastic LDPE-foam</i>	
Rohdichte (density)	ISO 845	30 (± 4)	kg/m ³
Gebrauchstemperatur (use temperature)	ISO 2796	- 40°C bis/to +100°C	°C
Thermische Stabilität (thermal stability)	ISO 2440	≤ 3% (24 Std./h bei/at 100°C)	%
Druckverformungsrest (compression set)	ISO 1856	25% Komprimierung/compression (22 Std./h bei/at 23°C) ≤ 12 (0,5 h nach Entlastung/after discharge) ≤ 6 (24 h nach Entlastung/after discharge)	%
Druckspannung (compression deflection)	ISO 3386-1	≤ 50 (bei/at 25% Eindrückweg/compression) ≤ 120 (bei/at 50% Eindrückweg/compression)	kPa
Zugfestigkeit (tensile strength)	ISO 1798	≥ 350	kPa
Bruchdehnung (elongation)	ISO 1798	≥ 100	%
Reißfestigkeit (tear strength)	ISO 8067 (Method A)	≥ 1,50	kN/m
Shorehärte (shore hardness)	ISO 868	50 (± 5)	Shore 00
Wärmeleitfähigkeit (thermal conductivity)	ISO 8302	≤ 0,040 (geprüft bei mittlerer Temperatur 10°C) <i>(tested at a medium temperature of 10°C)</i> ≤ 0,045 (geprüft bei mittlerer Temperatur 40°C) <i>(tested at a medium temperature of 40°C)</i>	W/m.K.

WERKSTOFFDATENBLATT (Material data sheet)

Qualität (quality)
Ausführung (performance)

KOEPPCELL®

K/PE30

Farben (colours)

schwarz
black



PE
Series

BEMERKUNGEN (remarks)

Lieferform
(sheet size)

Blöcke m. Fabrikationshaut ca. 2.100 x 1.200 x 110 mm groß und daraus gespaltene, dünnere Platten. Das Material kann weiterverarbeitet werden durch Schneiden, Sägen, Stanzen, Kleben, Fräsen, Schleifen und Beschichten mit Haftkleber.
Blocks with fabrication skin approx 2.100 (82,68 in) x 1.200 (47,24 in) x 110 (4,33 in) mm big and from this split thinner sheets. The material can be further processed by 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 to DIN 7715 P3
Dimensional tolerances for block material may be different if necessary.

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, glycerine, glycol, acids and bases in usual concentrations, carbonic acid, silicone oil+fat, photographic chemicals, acetone, alum aqueous, oils and fats, and others.

bedingt einsetzbar/limited used (0)

Kraftstoffe, Nitroverdünnung, aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe (Lösungsmittel) können reversible Quellung 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
(hints 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 waste that requires (materials) to the waste disposal regulations of 27.04.2009 such as Cadmium, lead, FCKW, 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 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 : September 2016 / September 2016 (QS)