

TECHNISCHES DATENBLATT (Technical Data Sheet)

Qualität
Quality

KOEPPCell®
NBR-L

Farbe
Colour

schwarz
black



Klassifizierung
Classification

ASTM D-1056 2B2 A1 B3 C2 F1 L P

Brandverhalten
Fire behaviour

angelehnt an FMVSS 302
based on FMVSS 302 ≤ 100 mm/min. bestanden/*passed*
ab/at t = 4,0 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)

NBR series	Norm Standard	
Materialbasis Material base	ISO 1629	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR) Nitril Butadiene Rubber (NBR)
Allgemeine Beschreibung General description	ohne Norm without standard	geschlossen-zelliger, weichelastischer Zellgummi closed cell, soft-elastic cellular rubber Zellgröße ≤ 0,5 mm cell size ≤ 0.5 mm
Rohdichte Density	ISO 845	130 ± 20 kg/m³
Gebrauchstemperatur Application temperature	ohne Norm without standard	-40 °C bis/to +90 °C, kurzzeitig/ <i>short time</i> bis/to +110 °C
Linearer Schwund Linear shrinkage	WSK-M2D419-A	≤ 5 % (3 h bei/at 80 °C und/ <i>and</i> 6,3 mm Dicke/ <i>thickness</i>)
Freibewitterung Outdoor exposure	ISO 877	Wetterbeständigkeit gut Good weather resistance
Ozonbeständigkeit Ozone resistance	ISO 1431-1	Rissbildstufe (0) Resistant to cracking (0)
Korrosionsverhalten Corrosion resistance	VW PV 3976	Stufe 2 (Anlauffarben, leicht) Level 2 (annealing colours, light)
Druckverformungsrest Compression set	ASTM D-1056	23 °C, 50 %: ≤ 60 % (nach/ <i>after</i> 0,5 h), ≤ 20 % (nach/ <i>after</i> 24 h) 40 °C, 50 %: ≤ 80 % (nach/ <i>after</i> 0,5 h), ≤ 40 % (nach/ <i>after</i> 24 h)
Druckspannung Compression deflection	ASTM D-1056	50 ± 15 kPa (bei/at 25 % Kompression/ <i>compression</i>) 120 ± 40 kPa (bei/at 50 % Kompression/ <i>compression</i>)
Wasseraufnahme Water absorption	ASTM D-1056	≤ 6 %
Zugfestigkeit Tensile strength	ISO 1798	≥ 450 kPa
Bruchdehnung Elongation at break	ISO 1798	≥ 100 %
Elastizitätsmodul Young's Modulus	ohne Norm without standard	≥ 2,5 kPa
Weiterreißfestigkeit Tear resistance	ISO 34-1	≥ 1,5 kN/m
Rückprallelastizität Rebound resilience	ISO 4662	60 ± 5 % (bei/at 0,5 J Pendel/ <i>pendulum</i>)
Shorehärte Shore hardness	ASTM D-2240	45 ± 6 Shore 00
Elektrischer Leitwert Electrical conductance	EN 61340	> 0,03 GΩ Volumenwiderstand
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	ISO 8302	≤ 0,06 W/mK

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

TECHNISCHES DATENBLATT (Technical Data Sheet)

Qualität
Quality

KOEPPcell®
NBR-L

Farbe
Colour

schwarz
black



NBR series	
Lieferform Form of delivery	Größe der Blöcke mit Fabrikationshaut 2.000 x 1.000 x 50 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 2,000 (78.74") x 1,000 (39.37") x 50 (2") mm (in), 2x skin. The material can be further processed by splitting, cutting, sawing, punching, gluing, milling, grinding and coating with adhesives.</i> 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>
Beispiele für Chemikalienbeständigkeit Examples for chemical resistances	einsetzbar/deployable (++) Säuren und Laugen in gängigen Konzentrationen, Wasser und -dampf bis 100 °C, Meerwasser, Öle, Fette, aliphatische Kohlenwasserstoffe wie z.B. Propan, Butan, Benzin, Mineralöle (Schmieröl, Hydrauliköl der Gruppen H, H-L & H-LP), leichtes Heizöl und Dieselmotortreibstoffe. <i>Acids and bases in common concentrations, water, water steam up to 100 °C, sea water, oils, greases, aliphatic hydrocarbons e.g. propane, butane, gasoline, mineral oils (lubricating oil, hydraulic oil of groups H, H-L & H-LP), light heating oils and diesel fuels.</i> bedingt einsetzbar/limited deployable (+) Chlorgas, Ammoniak heiß, konz. Salzsäure. <i>Chlorine gas, ammonia hot, conc. hydrochloric acid.</i> nicht zu empfehlen/not recommended (-) Aromatische Kohlenwasserstoffe wie z.B. Benzol, Naphthalin. Chlorierte Kohlenwasserstoffe wie z.B. Trichlorethylen, Dichlormethan. Schwerentflammbare Druckflüssigkeiten der Gruppe HFD, Ester, polare Lösungsmittel wie z.B. Aceton, Glycolether. Konzentrierte Salpetersäure. <i>Aromatic hydrocarbons e.g. benzene, naphthalene. Chlorinated hydrocarbons e.g. trichloroethylene, dichloromethane. Flameretardant pressure fluids of the group HFD, esters, polar solvents e.g. acetone, glycol ether. Concentrated nitric acid.</i>
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. <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> 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>

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: Szymczak, Daniel (QS)

Datum/Date: 01/2026