

Eigenschaft Property	Prüfnorm Test standard	Einheit Unit	Leistung Performance					
Rohdichte ¹ Bulk density ¹	EN 1602	kg/cbm	33	40	50	80	100	145
Brandverhalten Fire behaviour	EN 13501-1	Klasse	E	E	E	E	E	E
Wärmeleitfähigkeit ^{2,3,4} Thermal conductivity ^{2,3,4}	EN 12667	W/mK	≤ 0,022	≤ 0,022	≤ 0,022	≤ 0,024	≤ 0,025	≤ 0,030
Druckfestigkeit bei 10% Stauchung ^{5,6,7} Compressive strength for 10% compression ^{5,6,7}	EN 826	kPa	270	320	400	750	1.100	2.000
E-Modul der Druckfestigkeit ^{5,6,7} E-modulus of compressive strength ^{5,6,7}	EN 828	kPa	7.000	8.500	11.000	22.000	35.000	55.000
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene ^{5,6,7,8} Tensile strength perpendicular to the board level ^{5,6,7,8}	EN 1607	kPa	350	400	500	900	1.200	1.500
Biegefestigkeit ^{5,6,7} Bending strength ^{5,6,7}	EN 12089	kPa	320	350	550	1.100	1.600	2.500
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen ⁸ Water absorption when briefly immersed ⁸	EN 1609	%	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3
Geschlossenzelligkeit Closed cell content	EN ISO 4590	%	≥ 90	≥ 90	≥ 90	≥ 90	≥ 90	≥ 90
Dauer-Einsatztemperatur ⁹ Continuous operating temperature ⁹		°C	-70 / +130	-70 / +130	-70 / +130	-70 / +130	-70 / +130	-70 / +130

1 Für die Rohdichte gilt eine Toleranz von ± 10%.

2 Der Wärmedurchlasswiderstand ist innerhalb von 1-8 Tagen nach Herstellung des Schaumes und bei 10°C Mitteltemperatur bestimmt.

3 Die daraus abgeleitete Wärmeleitfähigkeit stellt den Anfangswert nach EN 13165:2012+A1:2015, Anhang C. 3 dar.

4 Die Wärmeleitfähigkeit nach Alterung ist ggf. zu prüfen bzw. durch Verfahren zu berechnen, die für das Endprodukt geeignet sind.

5 Einzelwerte der Festigkeit können die Nennwerte um bis zu 10% unterschreiten.

6 Alle Festigkeitswerte beziehen sich auf die Steigrichtung des Schaumes.

7 Kommen andere Prüfrichtungen zum Einsatz, muss mit geänderten Festigkeitswerten gerechnet werden.

8 Ermittelt aus Einzelmessungen, teilweise interpoliert.

9 Die Dauer-Einsatztemperatur beruht auf Erfahrungswerten, ersetzt aber keinesfalls aussagefähige Eignungsversuche für den vorgesehenen Temperaturbereich.

Die angegebenen Werte unserer Produkte sind unter Produktionsbedingungen ermittelte Durchschnittswerte.

Abweichungen von den angegebenen Leistungen im Rahmen der üblichen Streuung sind möglich.

Unsere Angaben befreien den Abnehmer nicht von eigenen Eignungsversuchen der eingesetzten Materialien für das jeweilige Verarbeitungsverfahren und das herzustellende Produkt.

1 The bulk density is subject to a 10% tolerance.

2 The thermal insulation resistance is determined at an average temperature of 10°C within 1 to 8 days after the foam has been manufactured.

3 The thermal conductivity derived thereof represents the initial value according to EN 13165:2012+A1:2015, appendix C.3.

4 The thermal conductivity after ageing may need to be checked and calculated using procedures that are suitable for the end product.

5 Individual strength values may fall short of the nominal values by up to 10%.

6 All strength values refer to the direction in which the foam is rising.

7 If other test equipment is used, you must use the respective modified strength values for the calculation.

8 Determined from individual measurements and partly interpolated.

9 The continuous operating temperature is based on experience, but it does not constitute a substitute for meaningful suitability tests for the intended temperature range.

The stated values of our products are average values determined under production conditions.

Deviations from the stated performances values within the usual scattering range are possible.

The information provided by us does not relieve the purchaser from carrying out their own suitability tests of the materials used for the respective processing.

Technische Änderungen vorbehalten. Stand: 2019 / Subject to technical changes. Version: 2019