


Materialgegenüberstellung

Material comparison

IS 268501 und / and IS 33515

Material-Nr. Material-No.	IS 268501		IS 33515 	
Eigenschaften Properties	Stand Lieferantendatenblatt / Date of delivery data sheet 08/2022		Stand Lieferantendatenblatt / Date of delivery data sheet 10/2023	
Basis Base	PE		EPE expandiertes Polyethylen, geschlossen-zellig / expanded polyethylene, closed-cell	
Farbe Colour	schwarz / black		schwarz / black	
Gehalt recyceltes PE Recycled PE content	---		30 %	
Rohdichte Density	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification
	kg/m ³	ISO 845	kg/m ³	int. Prüfvorschrift int. test specification
	33 ±5		30	
Stauchhärte Compression strength 10 % / 25 % / 50 %	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification
	kPa	ISO 3386/1	kPa	ISO 3386/1 (7214)
	> 32 / > 48 / > 98		--- / Ø 80 / Ø 140	
Bruchdehnung Elongation at break	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification
	%	ISO 1798	%	ISO 1798 (7214)
	> 120		Ø 50	
Zugfestigkeit Tensile strength	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification
	kPa	ISO 1798	kPa	ISO 1798 (7214)
	> 176		Ø 400	
Shorehärte Shore hardness	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification
	Shore 00	int. Prüfvorschrift int. test specification	Shore 00	int. Prüfvorschrift int. test specification
	> 38		---	
Druckverformungsrest Compression set 25 % / 22 h / 23 °C / 0,5 h // 24 h 50 % / 22 h / 0,5 h // 24 h	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification
	%	ASTM D 1056	%	ISO 1856 (7214)
	≤ 15 // ≤ 7 ---		16 // 3 39 // 5	
Wasseraufnahme Water absorption	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification
	Vol. %	DIN 53428	Vol. %	DIN 53428
	≤ 1		---	

Material-Nr. Material-No.	IS 268501		IS 33515	
Dimensionsstabilität Dimensional stability	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification
	%	ISO 2796	%	ISO 2796
	< 5		---	
Spez. Durchgangswiderstand Specific volume resistance	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification
	Ω cm	DIN 60093	Ω cm	DIN 60093
	$\geq 10^{15}$		---	
Oberflächenwiderstand Surface resistance	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification
	Ω cm	EN 61340-2-3	Ω cm	EN 61340-2-3
	---		$\leq 10^5$	
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity 10 °C / 40 °C	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification
	W/mK	ISO 52612	W/mK	ISO 52612
	0,036 / 0,039		---	
Temperaturbereich Temperature range	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification
	°C	ISO 2796	°C	ISO 2796
	-80 / +90		+100	
Brandverhalten Fire resistance	FMVSS 302: Brennrate / Burn Rate < 100 mm/min, ≥ 13 mm DIN 4102-1: B2, 20-60 mm		FMVSS 302 / ISO 3795: Brennrate / Burn Rate < 100 mm/min	

Die Eignung des Produkts für den gewünschten Einsatzzweck und die Einhaltung der Beschaffenheitswerte unter Einsatzbedingungen können aus den Beschaffenheitswerten nicht abgeleitet werden, beides ist eigenverantwortlich zu prüfen. The suitability of the product for the required application and the compliance of the quality values under operating conditions cannot be derived from the quality values, both must be tested at the user's own responsibility.

erstellt / created GKO 06/24
geprüft / checked DL 06/24