

## Materialgegenüberstellung

Material comparison

IS 268806 und / and IS 37047

Material-Nr. Material-No.	IS 268806		IS 37047	
<b>Eigenschaften</b> Properties	Stand Lieferantendatenblatt / Date of delivery data sheet 11/2022		Stand Lieferantendatenblatt / Date of delivery data sheet 10/2023	
<b>Basis</b> Base	PE		PE	
<b>Farbe</b> Colour	schwarz / black		schwarz / black	
<b>Gehalt recyceltes PE</b> Recycled PE content	---		≥ 30 %	
<b>Rohdichte</b> Density	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification
	kg/m <sup>3</sup>	ISO 845	kg/m <sup>3</sup>	ISO 845
	45 ±6		45 ±6	
<b>Stauchhärte</b> Compression strength 10 % / 25 % / 50 %	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification
	kPa	ISO 3386/1	kPa	ISO 3386/1
	> 60 / > 76 / > 142		> 60 / > 76 / > 142	
<b>Bruchdehnung</b> Elongation at break	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification
	%	ISO 1798	%	ISO 1798
	> 120		> 120	
<b>Zugfestigkeit</b> Tensile strength	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification
	kPa	ISO 1798	kPa	ISO 1798
	> 240		> 240	
<b>Shorehärte</b> Shore hardness	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification
	Shore 00	int. Prüfvorschrift int. test specification	Shore 00	int. Prüfvorschrift int. test specification
	> 46		> 46	
<b>Druckverformungsrest</b> Compression set 25 % / 22 h / 23 °C / 0,5 h // 24 h	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification
	%	ASTM D 1056	%	ASTM D 1056
	≤ 12 // ≤ 5		≤ 12 // ≤ 5	
<b>Wasseraufnahme</b> Water absorption	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification
	Vol. %	DIN 53428	Vol. %	DIN 53428
	≤ 1		≤ 1	

Material-Nr. Material-No.	IS 268806		IS 370347	
<b>Dimensionsstabilität</b> Dimensional stability	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification
	%	ISO 2796	%	ISO 2796
	< 5		< 5	
<b>Spez. Durchgangswiderstand</b> Specific volume resistance	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification
	Ωcm	DIN 60093	Ωcm	DIN 60093
	≥ 10 <sup>15</sup>		≥ 10 <sup>15</sup>	
<b>Wärmeleitfähigkeit</b> Thermal conductivity 10 °C / 40 °C	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification
	W/mK	ISO 52612	W/mK	ISO 52612
	0,038 / 0,041		0,038 / 0,041	
<b>Temperaturbereich</b> Temperature range	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification	Einheit / Unit	Spezifikation / Specification
	°C	ISO 2796	°C	ISO 2796
	-80 / +90		-80 / +90	
<b>Brandverhalten</b> Fire resistance	FMVSS 302: Brennrate / Burn Rate < 100 mm/min		FMVSS 302: 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 JAG 03/24  
geprüft / checked GKO 03/24