

# TECHNISCHES DATENBLATT

## ISO-LEN® POLYRUBBER

ISO-LEN® Polyrubber besteht aus zwei verschiedenen thermoplastischen Kunststoffen: Hochmolekulares Niederdruck-Polyethylen (ISO-LEN® 500, Farben: rotbraun, confetti oder schwarz) und Thermoplastisches Elastomer (TPE; Farbe: schwarz). Diese Werkstoffe werden entweder in zwei homogenen Verbundschichten miteinander verpresst, oder das TPE wird in den oberflächennahen Schichten des PE eingestreut.

Im Falle getrennter Schichten ermöglicht das ISO-LEN® 500 ein problemloses Befestigen, beispielsweise mittels Nieten oder Schrauben an einen Stahlträger, während gleichzeitig der produktberührende Trägerwerkstoff TPE das Lagern und Transportieren von lackierten beziehungsweise empfindlichen, endbehandelten Werkstücken optimiert. In der eingestreuten Variante wird ein rutschhemmender Effekt erzielt.

**Lieferformen:** Plattenmaterial, Zuschnitte, Leisten mit Bohrungen, Fertigteile

I. Technische Daten des Grundwerkstoffs ISO-LEN® 500			
	Norm	Einheit	Wert
1. Kurzzeichen	ISO 1043-1		PE-HMW
2. Dichte	ISO 1183-1	g / cm <sup>3</sup>	<0,96
3. Farbe			rotbraun, confetti oder schwarz
4. Molekulargewicht		Mio. g / mol	0,5
5. Wasseraufnahme (23 °C)	ISO 62	%	<0,01
6. Streckspannung	ISO 527-2	MPa	≈25
7. Reißdehnung	ISO 527-2	%	>500
8. Kerbschlagzähigkeit	ISO 179	kJ / m <sup>2</sup>	o. B.
9. Kugeldruckhärte	ISO 2039-1	MPa	>35
10. Shore D-Härte	ISO 868		63 - 65
11. Verschleißfestigkeit (Sand-Slurry-Test)	ISO 15527	%	350
12. Gleitreibungskoeffizient		μ	≈0,2
13. Druckfestigkeit	ISO 604	MPa	auf Anfrage
14. Zug-Elastizitätsmodul	ISO 527-2	MPa	>800
Weitere technische Daten zum Grundwerkstoff ISO-LEN® 500 finden Sie im separaten Werkstoffkenndatenblatt.			
II. Technische Daten des Trägerwerkstoffs TPE			
	Norm	Einheit	Wert
1. Kurzzeichen	ISO 1043-1		TPE
2. Dichte	ISO 1183-1	g / cm <sup>3</sup>	1,16
3. Farbe			grau
4. Shore A-Härte	DIN 53505		57
5. Compression set 72h / 23 °C	ISO 815	%	11
6. Compression set 24h / 70 °C	ISO 815	%	62
7. Compression set 24h / 100 °C	ISO 815	%	84
8. Compression set 24h / -25 °C	ISO 815	%	62

Alle Angaben wurden auf Basis unserer derzeitigen Kenntnisse erstellt. Sie können deshalb in hohem Maße als anwendbar bezeichnet werden, werden jedoch durch dieses Datenblatt weder vereinbart noch zugesichert. Am Fertigprodukt können einige dieser Eigenschaften von den angegebenen Werten abweichen, zumal die Angaben weitestgehend auf Daten von Rohstofflieferanten zurückgehen.