

Technisches Datenblatt [Seite 1/2]

Verbundmaterial PE 500 + TPE (Polyethylen/HMW-PE mit Beschichtung aus Thermoplastischem Elastomer)

Anwendungsbeispiele
› Unterlegplatten für Hebebühnen, Hubsteiger oder ähnliche Anwendungen; Rammschutzleisten z. B. für Bootsanleger


Vorteile		Nachteile	
PE 500	TPE	PE 500	TPE
› Geringes Gewicht › Sehr geringe Wasseraufnahme	› Gute chemische Beständigkeit › Gute Witterungsbeständigkeit › Gute Geräuschkämpfungseigenschaften › Verschleißresistenz › Rutschfester Belag › Schonung des Untergrundes › Schlagfest › Geringes Gewicht	› Bedingte Schweißbarkeit › Hohe thermische Ausdehnung	› Schwierige mechanische Verarbeitung (Fräsen)

Basisinformationen	Angabe
Formate	auf Anfrage
Farbe	auf Anfrage

Physikalische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*		Einheit	Prüfmethode
	PE 500	TPE		
Dichte	0,96	0,92	g/cm ³	ISO 1183
Feuchtigkeitsaufnahme	≤ 0,01	≤ 0,01	%	DIN EN ISO 62

Mechanische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*		Einheit	Prüfmethode
	PE 500	TPE		
Zugfestigkeit	28	k.A.	MPa	DIN EN ISO 527
Reißdehnung	650	k.A.	%	DIN EN ISO 527
E-Modul	1.100	k.A.	MPa	DIN EN ISO 527
Kerbschlagzähigkeit	25	k.A.	kJ/m ²	ISO 179
Rockwellhärte	50	k.A.	MPa	DIN EN ISO 2039
Shore A (Material in 2 Typen erhältlich)	k.A.	55 bzw. 77	°Sh A	DIN ISO 7619-1

Benötigen Sie bindende und exakte Werte, fordern Sie bitte ein entsprechendes Werkszeugnis an (Es können hierfür ggf. Zusatzkosten anfallen!). Bitte beachten Sie, dass es sich bei den Angaben nur um Richtwerte handelt, die produktionsbedingten Schwankungen unterliegen.
*höhere Spezifikationen auf Anfrage erhältlich

Fortsetzung 

Die Angaben basieren auf gegenwärtigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter bzw. Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze oder Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Für Druckfehler und Irrtümer keine Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten. Weitergabe und Vervielfältigung dieses Dokumentes bzw. seiner Inhalte – auch auszugsweise – nur mit Genehmigung des noltewerks. Stand 0515.



technische
kunststoffe

Technisches Datenblatt [Seite 2/2]

Verbundmaterial PE 500 + TPE (Polyethylen/HMW-PE mit Beschichtung aus Thermoplastischem Elastomer)

Thermische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*		Einheit	Prüfmethode
	PE 500	TPE		
Wärmeleitfähigkeit	0,40	k.A.	W/(m·K)	DIN 52612
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	1,5	k.A.	K ⁻¹ · 10 ⁻⁴	DIN 53752
Max. Einsatztemperatur langfristig	80	k.A.	°C	
Max. Einsatztemperatur kurzfristig	n.a.	k.A.	°C	
Min. Einsatztemperatur langfristig	-40	k.A.	°C	
Brandverhalten	HB	k.A.	3 mm Probekörper	UL 94

Elektrische Eigenschaften	Richtwert / Angabe*		Einheit	Prüfmethode
	PE 500	TPE		
Spezifischer Durchgangswiderstand	10 ¹⁴	k.A.	Ω·cm	DIN IEC 60093
Oberflächenwiderstand	10 ¹⁴	k.A.	Ω	DIN IEC 60093
Durchschlagfestigkeit	150	k.A.	kV/mm	DIN EN 60243

Legende

k.A. = keine Angabe

Benötigen Sie bindende und exakte Werte, fordern Sie bitte ein entsprechendes Werkzeugnis an. (Es können hierfür ggf. Zusatzkosten anfallen!) Bitte beachten Sie, dass es sich bei den Angaben nur um Richtwerte handelt, die produktionsbedingten Schwankungen unterliegen.

*höhere Spezifikationen auf Anfrage erhältlich

Die Angaben basieren auf gegenwärtigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter bzw. Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze oder Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Für Druckfehler und Irrtümer keine Gewähr. Technische Änderungen vorbehalten. Weitergabe und Vervielfältigung dieses Dokumentes bzw. seiner Inhalte – auch auszugsweise – nur mit Genehmigung des noltewerks. Stand 0515.



technische
kunststoffe