

Werkstoffe und Verwendung

Werkstoff Kenndaten*

Kunststofftypen	Bezeichnung	Härte
PE-LD	Polyethylen, Low Density	weich / elastisch
PE-HD	Polyethylen, High Density	hart / elastisch
PE-LLD	Polyethylen, Linear Low Density	weich / elastisch
EVA	Ethylen-Vinylacetat	sehr weich / elastisch
PHT	Thermoplastisches Polyester-Elastomer	weich / elastisch
TPE	Thermoplastisches Polyolefin-Elastomer	extrem weich / elastisch
SI	Silikon	extrem weich / elastisch
PP	Polypropylen	hart / zäh
PA 6	Polyamid 6	hart / zäh
PA 6 GF 30	Polyamid 6 glasfaserverstärkt	hart
PA 6.6	Polyamid 6.6	hart / zäh
PA 6.6 GF 35	Polyamid 6.6 glasfaserverstärkt	sehr hart
PCR-PE	Post Consumer Rezyklat, Polyethylen	weich / elastisch
PET (Folienqualität)	Polyethylenterephthalat	hart / zäh
PS (Folienqualität)	Polystyrol	hart / steif

KAPSTO® Kunststoff-Schutzelemente stellen wir vorwiegend aus Polyethylen (PE-LD, PE-HD) und Polypropylen (PP) her. Hierbei handelt es sich um Kohlenwasserstoffverbindungen. Sie sind recyclingfähig, grundwasserneutral und für eine thermische Verwendung geeignet. Einzelheiten entnehmen Sie bitte den Produktbeschreibungen in diesem Katalog. Für besondere Beanspruchungen – seien sie mechanischer, thermischer oder chemischer Art – stehen weitere Materialien zur Auswahl. Wir beraten Sie gern.

Chemische Beständigkeiten*

Kunststofftypen	schwache Säuren	schwache Laugen	Alkohol	Lösemittel	Kraftstoffe	Mineralöle	Fette/Öle	Wasser, heiß
	beständig	beständig	beständig	bedingt beständig	bedingt beständig	beständig	beständig	beständig
PE-LD	●	●	●	■	■	■	●	●
PE-HD	●	●	●	■	■	●	●	●
PE-LLD	●	●	●	■	■	■	●	●
EVA	■	■	●	■	■	■	●	●
PHT	■	■	●	■	●	●	●	■
TPE	●	●	●	■	■	■	■	●
SI	■	■	●	■	■	■	■	■
PP	●	●	●	■	■	●	●	●
PA 6	■	●	●	●	●	●	●	■
PA 6 GF 30	■	●	●	●	●	●	●	■
PA 6.6	●	●	●	●	●	●	●	■
PA 6.6 GF 35	■	●	●	●	●	●	●	■
PCR-PE	●	●	●	■	■	■	●	●
PET (Folienqualität)	■	■	●	■	●	●	●	■
PS (Folienqualität)	■	●	●	■	■	■	●	●

● beständig ■ bedingt beständig

Sonderfarben*

Farbe	Bemerkung	Bezeichnung
schwefelgelb	Signalfarbe	RAL 1016
reinorange	Signalfarbe	RAL 2004
feuerrot	Signalfarbe	RAL 3000
lichtblau		RAL 5012
smaragdgrün	Signalfarbe	RAL 6001
fehgrau		RAL 7000
blaugrau		RAL 7031
rehsbraun		RAL 8007
reinweiß		RAL 9010
tiefschwarz		RAL 9005
recycling blau		

KAPSTO® Kunststoff-Schutzelemente stellen wir serienmäßig in bestimmten Standardfarben her, die Sie den jeweiligen Produktbeschreibungen in diesem Katalog entnehmen können. Zusätzlich stehen für Sonderanfertigungen gegen Aufpreis weitere Farben zur Auswahl. Technisch bedingte Farbabweichungen müssen wir uns vorbehalten. Diese Unterschiede sind sowohl durch die Farbpigmente als auch durch die Kunststoff-Rohstoffe unvermeidbar. Nicht aufgeführte Farben auf Anfrage.

Physikalische Eigenschaften*

Kunststofftypen	Temperaturbeständigkeit			Lichtdurchlässigkeit			Freimaßtoleranz	
	kurzzeitig	dauernd	dauernd	durchscheinend	transparent	opak	DIN 16901 bzw. DIN 16742	DIN ISO 3302-1 bzw. DIN 16742
PE-LD	80 °C	60 °C	-40 °C	●		●	●	
PE-HD	100 °C	80 °C	-40 °C	●	●	●	●	
PE-LLD	90 °C	70 °C	-40 °C	●	●	●	●	
EVA	60 °C	40 °C	-40 °C		●	●	●	
PHT	180 °C	120 °C	-40 °C			●	●	
TPE	150 °C	120 °C	-50 °C			●		●
SI	250 °C	170 °C	-50 °C		●			●
PP	130 °C	100 °C	-20 °C			●	●	
PA 6	150 °C	90 °C	-20 °C			●	●	
PA 6 GF 30	200 °C	110 °C	-20 °C			●	●	
PA 6.6	170 °C	90 °C	-20 °C			●	●	
PA 6.6 GF 35	220 °C	110 °C	-20 °C			●	●	
PCR-PE	80 °C	60 °C	-40 °C				●	
PET (Folienqualität)	60 °C	40 °C	-20 °C		●			
PS (Folienqualität)	80 °C	50 °C	-10 °C		●			

In Klammern gesetzte Maße stellen technische Hilfsmaße dar und unterliegen nicht der Freimaßtoleranz.

*Hinweis:

KAPSTO® Kunststoff-Schutzelemente dienen als Schutz gegen Beschädigung und Verschmutzung während des Transports, der Lagerung und des Produktionsprozesses. Für solche Anwendungen stehen die abgebildeten Einsatzfälle beispielhaft. Der konkrete Verwendungszweck von KAPSTO® Schutzelementen liegt im Ermessen des Bestellers. Aufgrund der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung, Nutzung und Anwendung auf unsere Produkte, empfehlen wir, die Eignung für den vom Besteller vorgesehenen Verwendungszweck durch eigene Prüfungen und Versuche zu ermitteln. **Dafür stellen wir gern kostenlose Muster zur Verfügung.** Die im Katalog enthaltenen Produkt- und Werkstoffangaben basieren auf allgemein zugänglichen Informationen, z. B. der Rohstofflieferanten. Diese Angaben berücksichtigen nicht die unterschiedlichen Einwirkungen auf unser Produkt, die im tatsächlichen Gebrauch bei der vom Besteller vorgesehenen Verwendung auftreten können. Insbesondere stellen die Angaben keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien, zugesicherte Eigenschaften oder Beschaffenheitsvereinbarungen dar. Eine Befreiung des Käufers oder Anwenders von eigenen Prüfungen und Versuchen auf einen von ihm konkret vorgesehenen Verwendungszweck ist damit nicht verbunden. Vereinzelt auftretende kleine schwarze Punkte sind herstellungsbedingt möglich und entsprechen dem Stand der Technik.

Irrtümer und Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Abbildungen ähnlich.

© Copyright 01/2018 – Alle Inhalte, insbesondere Texte, Bilder, Fotografien und Grafiken sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, einschließlich der Vervielfältigung, Veröffentlichung, Bearbeitung und Übersetzung, bleiben vorbehalten. Eine Vervielfältigung – auch auszugsweise – oder öffentliche Zugänglichmachung in Online Medien ist nur mit unserer Genehmigung gestattet.