Werkstoffe und Verwendung

Werkstoff Kenndaten*

Kunststofftypen	Bezeichnung	Härte
EVA	Ethylen-Vinylacetat	sehr weich / elastisch
PE-HD	Polyethylen, High Density	hart / elastisch
PE-LD	Polyethylen, Low Density	weich/ elastisch
PE-LLD	Polyethylen, Linear Low Density	weich/ elastisch
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
MJF PA12	Multi Jet Fusion Polyamid 12	sehr hart
PCR-PE	Post Consumer Rezyklat, Polyethylen	weich/ elastisch
PCR-PE / PE-LD	Post Consumer Rezyklat, Polyethylen Batch	weich/ elastisch
PCR-PE-HD	Post Consumer Rezyklat, Polyethylen, High Density	hart / elastisch
PCR-PP	Post Consumer Rezyklat, Polypropylen	hart / zäh
PCR-TPE	Post Consumer Rezyklat, Thermoplastisches Polyolefin-Elastomer	extrem weich / elastisch
PET	Polyethylenterephthalat	hart / zäh
PP	Polypropylen	hart / zäh
PS	Polystyrol	hart / zäh
SI	Silikon	extrem weich / elastisch
PHT / TPC-ET	Thermoplastisches Polyester-Elastomer	weich/ elastisch
TPE	Thermoplastisches Polyolefin-Elastomer	extrem weich / elastisch

KAPSTO® Kunststoff-Schutzelemente stellen wir vorwiegend aus Polyethylen (PE-LD, PE-HD) und Polypropylen (PP) her. Hierbei handelt es sich um Kohlenwasserstoff-verbindungen. Der Werkstoff PE-LD kann Anteile von PE-LLD enthalten. Der Werkstoff PE-LLD kann Anteile von PE-LD enthalten. Unsere eingesetzten Werkstoffe können sowohl aus Neuware als auch aus Rezyklaten bestehen. 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
EVA	●	●	■	●	●	●	■	■
PE-HD	■	■	■	●	●	■	■	■
PE-LD	■	■	■	●	●	●	■	■
PE-LLD	■	■	■	●	●	●	■	■
PA 6	●	■	■	■	■	■	■	●
PA 6 GF 30	●	■	■	■	■	■	■	●
PA 6.6	■	■	■	■	■	■	■	●
PA 6.6 GF 35	●	■	■	■	■	■	■	●
PCR-PE	■	■	■	●	●	●	■	■
PCR-PE / PE-LD	■	■	■	●	●	●	■	■
PCR-PE-HD	■	■	■	●	●	■	■	■
PCR-PP	■	■	■	●	●	■	■	■
PCR-TPE	■	■	■	●	●	●	●	■
PET	●	●	■	●	■	■	■	●
PP	■	■	■	●	●	■	■	■
PS	●	■	■	●	●	●	■	■
SI	●	●	■	●	●	●	●	●
PHT / TPC-ET	●	●	■	●	■	■	■	●
TPE	■	■	■	●	●	●	●	■

● bedingt beständig ■ beständig

Sonderfarben*

Farbe	Bemerkung	Bezeichnung
schwefelgelb	Signalfarbe	RAL 1016
reinorange	Signalfarbe	RAL 2004
feuerrot	Signalfarbe	RAL 3000
blaulila		RAL 4005
telemagenta		RAL 4010
recycling blau / verkehrsblau		RAL 5017
türkisblau		RAL 5018
laubgrün		RAL 6002
fehgrau		RAL 7000
rehbraun		RAL 8007
tiefschwarz		RAL 9005
reinweiß		RAL 9010

KAPSTO® Kunststoff-Schutzelemente stellen wir serienmäßig in bestimmten Standardfarben her, die Sie den jeweiligen Produktbeschreibun gen 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 Kunst stoff-Rohstoffe unvermeidbar. Nicht aufgeführte Farben auf Anfrage.

Physikalische Eigenschaften*

	Temperaturbeständigkeit			Lichtdurchlässigkeit			Freimaßtoleranz	
Kunststofftypen	kurzzeitig	dauernd	dauernd	durchschei-nend	transparent	opak	DIN 16901, DIN 16742, DIN ISO 20457	DIN ISO 3302-1, DIN 16742, DIN ISO 20457
EVA	+ 60 °C	+ 40 °C	- 40 °C		●	●	●	
PE-HD	+ 100 °C	+ 80 °C	- 40 °C	●	●	●	●	
PE-LD	+ 80 °C	+ 60 °C	- 40 °C	●		●	●	
PE-LLD	+ 90 °C	+ 70 °C	- 40 °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			●	●	
MJF PA12	+ 170 °C	+ 90 °C	- 20 °C			●	●	
PCR-PE	+ 80 °C	+ 60 °C	- 40 °C			●	●	
PCR-PE / PE-LD	+ 80 °C	+ 60 °C	- 40 °C			●	●	
PCR-PE-HD	+ 100 °C	+ 80 °C	- 40 °C	●	●	●	●	
PCR-PP	+ 130 °C	+ 100 °C	- 20 °C			●	●	
PCR-TPE	+ 120 °C	+ 100 °C	- 50 °C			●		●
PET	+ 60 °C	+ 40 °C	- 20 °C		●		●	
PP	+ 130 °C	+ 100 °C	- 20 °C			●	●	
PS	+ 80 °C	+ 50 °C	- 10 °C		●		●	
SI	+ 250 °C	+ 170 °C	- 50 °C		●			●
PHT / TPC-ET	+ 180 °C	+ 120 °C	- 40 °C			●	●	
TPE	+ 150 °C	+ 120 °C	- 50 °C			●		●

*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 Verfärbungen, Schlieren oder dunkle Punkte sind möglich und herstellungsbedingt nicht zu vermeiden. Irrtümer und Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Abbildungen ähnlich.

©Copyright 03/2024 – 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.