

MATERIALKATALOG

VAKUUMGIESSEN

INITIAL
DESIGN & PRODUCTION
PRODWAYS

○ Weiß ● Weißlich ● Schwarz ● Durchsichtig ● Durchscheinend ● Durchscheinend, gelblich ● Beige ● Bernsteinfarben ● Braun ● Farbe

2026	TYP	REFERENZ	FARBE	ELASTIZITÄTS- MODUL (MPa) /HÄRTE	T°G (°C)	ANWENDUNGEN	EIGENSCHAFTEN	BEMERKUNGEN	ZERTIFI- ZIERUNG
STARRE MATERIALIEN									
FARBSTOFF UV-BESTÄNDIGKEIT		OROSOLV				UV-beständige Industriefarben, die nach RAL-Farben bestellt werden können.		Spezielle Bestellung	
DURCHSICHTIG	ABS	PX 5210	● Durchsichtig	2400 MPa 86 Shore D	80	Technische Teile, Ziergegenstände und dekorative Objekte.	Gute UV-Beständigkeit, Alterungsbeständigkeit.		
STOSSFESTIGKEIT	PC	PX 211	Durchscheinend, gelblich ●	1200 MPa 76 Shore D	90	Beispiele: Maschinenverkleidung, Fernbedienungsgehäuse, Schutzschirm...	Gute Stoßfestigkeit, UV-Beständigkeit.	Einfärbung möglich. RAL nach Maß.	ROHS
	PP-PE	PX 205	● ● Creme bis dunkelbeige	500 MPa 70 Shore D	90	Steifes Harz, aber gute Biegeeigenschaften.	Ausgezeichnete Stoßfestigkeit.		
MEHRZWECK	ABS	PX 223 MG 815	●	2300 MPa 80 Shore D	120 130	Beispiele: Elektronikgehäuse, Kartenhalter, Luftgehäuse, Wasserleitung, anklippbare Teile...	Stoßfestigkeit, Gute Beständigkeit gegen UV-Strahlung, Meerwasser und salzhaltige Luft.	Empfohlen für lackierte und anklippbare Teile.	ROHS
	ABS	MG 804	○	2300 MPa 80 Shore D	75	Beispiele: technisches Teil, anklippbare Gehäuse...	Schönes Aussehen ohne Anstrich und gute mechanische Eigenschaften.	Einfärbung möglich. RAL nach Maß.	ROHS
HOCHTEMPERATUR	PPS PEEK	PX 235	● Bernsteinfarben	1850w MPa 80 Shore D	220	Beispiele: Montageplatte, Automobil, technische Teile in heißen Umgebungen...	Sehr begrenzte Stoßfestigkeit.	Malschleier möglich.	ROHS
FEUER- BESTÄNDIGKEIT	ABS	MG 815 FR	●	3000 MPa 86 Shore D	122	Flammhemmend gemäß UL94 V0 für Teiledicken > 3,5 mm.	Begrenzte Stoßfestigkeit.	V0-Lackierung auf Anfrage.	UL94 V0 Yellow Card : Nein
	ABS	PX 331	● Weißlich	3700 MPa 86 Shore D	100	UL94 V0-Zertifizierung für Teile mit einer Dicke von > 3 mm, FAR 25-Zertifizierung für Teile mit einer Dicke von > 1,5 mm.	Begrenzte Stoßfestigkeit.	V0-Lackierung auf Anfrage.	UL94 V0 FAR 25 Yellow Card : Ja
SEHR HOHE MECHANISCHE FESTIGKEIT	POM / PA 6,6	PX 245	○	4500 MPa 85 Shore D	95	Beispiele: Sehr steifes Kunststoffgehäuse, Sperrhebel, Gurte...	Halten bei Biegung und Torsion. Begrenzte Stoßfestigkeit.	Multiple Anwendungen.	

Werte dienen nur zur Information - Nicht vertragsgemäßer Beleg.

MATERIALKATALOG

VAKUUMGIESSEN

INITIAL
DESIGN & PRODUCTION
PRODWAYS

○ Weiß ● Weißlich ● Schwarz ● Durchsichtig ● Durchscheinend ● Durchscheinend, gelblich ● Beige ● Bernsteinfarben ● Braun ● Farbe

2026	TYP	REFERENZ	FARBE	ELASTIZITÄTS- MODUL (MPa) /HÄRTE	T°G (°C)	ANWENDUNGEN	EIGENSCHAFTEN	BEMERKUNGEN	ZERTIFI- ZIERUNG
FLEXIBLE MATERIALIEN									
LEBENSMITTE- LECHTES SILIKON	Silicone	M 4670	● Beige	60 Shore A	200	Technik: Fuge, Dämpfungen, Führung, Werkstück in heißer Umgebung.	Gute mechanische Festigkeit.	Ausschließlich außerhalb der Maschine gießen. Hohe Viskosität.	FDA Food
SILIKON T°C	Silicone	RTV 3041	● Durchsichtig	38 Shore A	200	Ästhetik: weiche, transparente Teile. Technik: Fuge.	Gute mechanische Festigkeit.	Ausschließlich außerhalb der Maschine gießen. Hohe Viskosität. Modulation der Härte durch Zugabe von Öl: 31,27,23,20 shA.	
SCHWARZES, WEISSES, FARBIGES ELASTOMER	PU	PX 8400 MG 956	● ● ●	45 > 90 Shore A	70	Ästhetisch und technisch: Armband, Dichtung...	Gute mechanische Beständigkeit. Begrenzte UV- Beständigkeit in Weiß.	Cremeweiße Farbe. Einfärbung möglich. RAL nach Maß.	REACH/ROHS
STARRE MATERIALIEN									
MEDIZINTECHNIK	Epoxy	EP 601	● Durchsichtig	3500 MPa 80 Shore D	-55/+125°	Biokompatibel.	Sterilisierbar im Autoklav, X- ray, Gamma (kompatibel mit anderen Techniken: bitte fragen Sie uns). Sehr gute Stoßfestigkeit.	Es ist eine Sonderbestellung. Keine Einfärbung möglich.	ISO 10993 USP Class IV FDA
	ABS	PX 280	● Weißlich	2800 MPa 85 Shore D	80	Biokompatibel. Erfüllt die Grenzwerte der FDA-Norm 21CFR 177.2600 für wiederholten Gebrauch.	Sehr gute Stoß- und Biegefestigkeit.	Keine Einfärbung möglich.	FDA-Konform 2002/72/CE 2007/19/CE

Werte dienen nur zur Information - Nicht vertragsgemäßer Beleg.