

Materialbeständigkeit / Übersicht

Chemikalien / Stoffe / Umwelteinflüsse		PA	PA/ABS	PBT/PC	PBT/PC*	PC	PC/ASA	PC/SI	PE	TPE	NR-SBR
Alkohole	Butanol	+	/	/	+	/	/	/	/	-	+
	Ethanol	o	o	+	+	+	+	+	+	+	+
	Glycerin	+	+	o	+	o	o	/	+	+	+
	Isopropanol	+	o	+	+	+	o	+	+	o	+
	Methanol	o	o	-	+	-	o	/	+	+	+
Basen	Spiritus	o	o	/	+	+	/	/	+	/	+
	Ammoniak	+	+	-	o	-	-	+	+	/	/
	Calciumhydroxid (Löschkalk)	+	/	/	+	/	/	/	+	/	/
	Kaliumhydroxid (Kalilauge)	o	o	+	-	-	-	/	+	/	/
	Natriumhydroxid (Natronlauge)	+	+	+	-	-	-	/	+	+	/
Bewitterung	Waschlauge	+	+	/	+	/	o	/	/	/	/
	Ozon	-	o	-	o	-	+	/	o	/	/
	Salzwasser	+	+	+	+	+	+	/	+	+	+
Ether	UV-Einstrahlung	o	o	o	o	+	+	/	o	o	o
	Ether	+	o	/	o	/	-	/	o	/	/
Fette	Wälzlagerfett	+	/	/	+	/	/	/	+	/	/
	Speisefett	+	/	/	/	+	/	/	+	/	/
	Vaseline	+	+	+	+	+	+	+	o	/	/
Kohlenwasserstoff	Benzol	+	o	+	o	-	-	/	o	/	/
	Naphthalin	+	o	+	o	/	/	/	o	/	/
	Styrol	+	/	o	o	-	/	/	o	/	/
	Toluol	+	o	+	-	-	-	/	o	/	/
Kraftstoffe	Xylol	+	o	-	-	-	-	/	o	/	-
	Benzin	+	o	+	+	+	o	/	o	o	-
	Diesel	+	/	+	o	/	/	/	o	/	/
	Kerosin	+	/	+	+	/	/	/	/	/	/
	M 15	+	/	/	+	/	/	/	/	/	/

Legende

Beständigkeit	
Gute bis sehr gute Beständigkeit	+
Verbesserte Beständigkeit	o
Keine Beständigkeit (Ausfall oder starker Materialabbau)	-
Keine Prüfung erfolgt/Keine Angabe	/

Materialien	
PA	Polyamide
PA/ABS	Polyamid+ABS
PBT	Polybutylenterephthalat
PBT-halogenfrei	Polybutylenterephthalat - halogenfrei
PC	Polycarbonat
PE	Polyethylen
TPE	Thermoplastische Elastomere
NR-SBR	Isopren Kautschuk - Styrol-Butadien-Kautschuk

*halogenfrei

Ausschlussklauseln

Die Einstufungen sind das Ergebnis von chemischen Verträglichkeitsprüfungen an Normprüfkörpern, die unter definierten Bedingungen getestet wurden. Die Tauglichkeit der Materialien für den jeweiligen Einsatzfall hängt immer stark von:

- der Dauer des Kontakts mit der Chemikalie,
- der Temperatur,
- den mechanischen Spannungen, denen das Gerät unterliegt, und
- der Konzentration der Chemikalien ab.

Aufgrund dieser Einflussgrößen kann immer nur eine tendenzielle Angabe hinsichtlich der Beständigkeit gemacht werden. Die Eignung des eingesetzten Materials muss im konkreten Anwendungsfall ermittelt werden.

Die aufgezählten „Stoffe“ sind nicht abschließend und aus Gründen der Übersichtlichkeit nicht weiter spezifiziert. Die Auswahl der einzelnen „Stoffe“ für die Verträglichkeitsprüfung erfolgte aufgrund von Normenvorgaben und Herstellerprüfungen. Wir weisen daher ausdrücklich darauf hin, dass ein Stoff, welcher keine Angabe zur Beständigkeit trägt nicht zwingend keine Verträglichkeit aufweist.

Bei Unklarheiten bzw. Rückfragen bitten wir Sie um Rücksprache.

Materialbeständigkeit / Übersicht

Chemikalien / Stoffe / Umwelteinflüsse		PA	PA/ABS	PBT/PC	PBT/PC*	PC	PC/ASA	PC/SI	PE	TPE	NR-SBR
Öle	Dieselöl	+	+	o	o	o	o	/	+	/	/
	Getriebeöl	+	/	/	o	/	/	/	/	/	/
	Hydrauliköl	+	/	/	+	/	/	/	/	/	/
	Mineralöl	+	/	/	+	/	/	/	/	/	/
	Motorenöl	+	+	+	o	/	+	/	+	/	/
	Paraffinöl	+	+	+	+	+	/	/	+	/	/
	Silikonöl	+	+	/	+	+	+	/	+	/	/
	Speiseöl	+	+	/	+	+	/	/	+	/	/
	Terpentinöl	+	/	/	+	/	/	/	o	/	/
Salze	Ammoniumnitrat	+	+	o	o	o	o	/	+	/	/
	Bariumsulfat	o	/	o	o	/	/	/	+	/	/
	Calciumchlorid	o	o	+	+	+	+	/	+	/	+
	Kaliumchlorid	+	+	/	+	/	+	/	+	/	/
	Natriumcarbonat	+	+	+	+	o	o	/	+	/	/
	Natriumchlorid (Speisesalz)	+	+	+	+	+	+	/	+	+	/
Säuren	Benzoessäure	-	o	o	o	/	-	/	+	/	/
	Essigsäure	-	-	+	o	+	o	/	+	-	/
	Phosphorsäure	-	o	o	o	o	+	/	+	/	/
	Salpetersäure	-	-	/	-	o	o	/	o	o	/
	Salzsäure	-	-	+	-	+	o	/	+	o	/
	Schwefelsäure	-	-	+	-	o	o	/	+	+	-
	Wasserstoffperoxid	-	o	+	o	+	o	/	+	+	/

Legende

Beständigkeit	
Gute bis sehr gute Beständigkeit	+
Verbesserte Beständigkeit	o
Keine Beständigkeit (Ausfall oder starker Materialabbau)	-
Keine Prüfung erfolgt/Keine Angabe	/

Materialien	
PA	Polyamide
PA/ABS	Polyamid+ABS
PBT	Polybutylenterephthalat
PBT-halogenfrei	Polybutylenterephthalat - halogenfrei
PC	Polycarbonat
PE	Polyethylen
TPE	Thermoplastische Elastomere
NR-SBR	Isopren Kautschuk - Styrol-Butadien-Kautschuk

*halogenfrei

Ausschlussklauseln

Die Einstufungen sind das Ergebnis von chemischen Verträglichkeitsprüfungen an Normprüfkörpern, die unter definierten Bedingungen getestet wurden. Die Tauglichkeit der Materialien für den jeweiligen Einsatzfall hängt immer stark von:

- der Dauer des Kontakts mit der Chemikalie,
- der Temperatur,
- den mechanischen Spannungen, denen das Gerät unterliegt, und
- der Konzentration der Chemikalien ab.

Aufgrund dieser Einflussgrößen kann immer nur eine tendenzielle Angabe hinsichtlich der Beständigkeit gemacht werden. Die Eignung des eingesetzten Materials muss im konkreten Anwendungsfall ermittelt werden. Die aufgezählten „Stoffe“ sind nicht abschließend und aus Gründen der Übersichtlichkeit nicht weiter spezifiziert. Die Auswahl der einzelnen „Stoffe“ für die Verträglichkeitsprüfung erfolgte aufgrund von Normenvorgaben und Herstellerprüfungen. Wir weisen daher ausdrücklich darauf hin, dass ein Stoff, welcher keine Angabe zur Beständigkeit trägt nicht zwingend keine Verträglichkeit aufweist.

Bei Unklarheiten bzw. Rückfragen bitten wir Sie um Rücksprache.