

Technische Hilfe

Chemikalienbeständigkeit von Polycarbonat unbeschichtet/ beschichtet im Vergleich

Wichtige Kriterien zur Prüfung der chemischen Beständigkeit sind: Temperatur, Konzentration der Chemikalie, Dauer und mechanische Beanspruchungen. Die Prüfungen erfolgen im Normalklima nach DIN EN ISO 291. In der Tabelle sind die Beständigkeiten gegenüber verschiedener Chemikalien aufgeführt. Diese Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit: Sie haben somit nicht die Bedeutung, die chemische Beständigkeit unserer Produkte oder deren Eignung für

den gewünschten Einsatzzweck rechtlich verbindlich zuzusichern. Bei der Auswahl eines Polycarbonats können, je nach Einsatzfall, verschiedene Modifikationen eingesetzt werden. Das sind: antistatische Beschichtung, abriebfeste Beschichtung sowie antistatische und abriebfeste Beschichtung. Hierbei wird das Grundmaterial Polycarbonat mit einem speziellen Lack beschichtet. Dieser Lack verändert die Chemikalienbeständigkeit auf der Oberfläche des Materials und macht sie widerstandsfähiger.

Werkstoff Chemikalie	PC	PC antistatisch (AS) beschichtet	PC antistatisch abriebfest beschichtet (AS-AR)	PC abriebfest (AR) beschichtet
Aceton 100%	-	✓	-	✓
Ammoniak 25%	-	✓	✓	✓
Butylacetat 100%	-	-	✓	✓
Citronensäure 95%	✓	✓	✓	✓
Dichlormethan 100%	-	-	-	-
Dieseldieselkraftstoff 100%	-	k.A.	✓	✓
Ethanol	-	✓	✓	✓
Ethylacetat 100%	-	-	✓	✓
Formaldehyd 37%	✓	✓	✓	✓
Fräsöl 100%	✓	✓	✓	✓

Legende

✓ = beständig - = nicht beständig k.A. = keine Angabe

Seite 1/2

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 0720.



kunststoffe

Technische Hilfe

Chemikalienbeständigkeit von Polycarbonat unbeschichtet/ beschichtet im Vergleich

Werkstoff Chemikalie	PC	PC antistatisch (AS) beschichtet	PC antistatisch abriebfest beschichtet (AS-AR)	PC abriebfest (AR) beschichtet
Glasreiniger 100%	✓	✓	✓	✓
Isopropanol 100%	✓	✓	✓	✓
Kalilauge 30%	-	k.A.	-	✓
Methylethylke- ton 100%	-	-	-	✓
Natronlauge 40%	-	-	-	✓
Nitroverdünner 100%	-	-	✓	✓
Phosphorsäure 85%	✓	✓	✓	✓
Salpetersäure 65%	-	✓	-	✓
Salzsäure 32%	-	✓	✓	✓
Schwefelsäure 98%	-	-	-	-
Schwefelsäure 38%	✓	✓	✓	✓
Toluol 100%	-	-	✓	✓
Wasser 100%	✓	✓	✓	✓

Legende
✓ = beständig - = nicht beständig k.A. = keine Angabe

Seite 2/2

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 0720.



kunststoffe