

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT – CHEMICAL RESISTANCE

EXTRUDIERTES POLYCARBONAT PLATTEN – EXTRUDED POLYCARBONATE SHEETS

IMPEX® hat, im Allgemeinen, eine gute Beständigkeit gegen gängige Chemikalien. Nachfolgende Liste gibt Informationen über das zu erwartende Verhalten in Kontakt mit diversen Chemikalien.

IMPEX® has in general, good resistance to many common chemicals. The list below gives some information on the resistance expected.

Chemikalie	Chemical	Beständigkeit Resistance	Prüfbedingungen Test conditions
Aceton	Acetone	-	2
Ameisensäure ≤ 30%	Formic acid	o	2
Ammoniumhydroxid	Ammonium hydroxide	-	2
Antifreeze, Automobil Ethylenglycol Typ	Antifreeze, automotive ethylene glycol type	+	1
Automobilfett	Automotive grease	+	1
Benzin, Normal	Petrol, Normal	o	2
Benzin, bleifrei	Petrol, Normal unleaded	o	2
Bremsflüssigkeit, DOT3	Brake fluid, DOT3	+	1
Bremsflüssigkeit	Brake fluid	o	1
Chlorgas, trocken / feucht	Chlorine gas, dry / wet	o / -	2
Chlorwasserstoffsäure 10% / konz.	Hydrochloric Acid 10% / conc.	o / -	2
Chromsäure ≤ 20%	Chromic acid	+	1
Deionisiertes Wasser	Deionized water	+	1
Dieseltreibstoff, Dieselöl	Diesel fuel, Diesel oil	o	2
Essigsäure 5% / 10% / 25%	Acetic acid 5% / 10% / 25%	+ / o / -	1 / 2
Ethanol 96%	Ethanol 96%	+	1
Ethylendichlorid	Ethylene Dichloride	-	2
Ethylacetat	Ethyl acetate	-	2
Dimethylformaldehyd	Dimethyl formaldehyde	-	2
Chlorkohlenwasserstoffe	Chlorinated Hydrocarbons	-	2
Gasohol: Benzin / Alkohol Gemisch	Gasohol, Mix of petrol / alcohol	o	2
Gewindeschneidöl	Thread cutting oil	-	2
Hexan	Hexane	+	1
Heizöl	Fuel oil	o	2
Kerosin	Kerosene	-	2
Kohlenstofftetrachlorid	Carbon tetrachloride	-	2
Lack Lösemittel	Varnish Solvents	-	2
Mineralöl	Mineral oil	+	1
Motoröl	Engine oil	+	1
Natriumchlorid 10%	Sodium chloride 10%	+	1

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT – CHEMICAL RESISTANCE
EXTRUDIERTER POLYCARBONAT PLATTEN – EXTRUDED POLYCARBONATE SHEETS

Chemikalie	Chemical product	Beständigkeit Resistance	Prüfbedingungen Test conditions
Natriumhydroxid	Sodium hydroxide	-	2
Natriumhypochlorit <5%	Sodium hypochlorite < 5%	-	2
Olivenöl	Olive oil	+	1
Phosphorsäure ≤ 10%	Phosphoric acid ≤ 10%	+	1
Phenol 5%	Phenol 5%	-	2
Silikonöl	Silicone oil	+	1
Salzwasser	Salt water	+	1
Salzsäure 10% / >10%	Hydrochloric acid 10% / > 10%	+ / o / -	1 / 2
Salpetersäure 10% / 40%, konz.	Nitric acid 10% / 40% / conc.	+ / o / -	1 / 2
Schwefelsäure 3% / 50% / konz	Sulphuric acid 3% / 50% / conc.	+ / o / -	1 / 2
Tetrahydrofuran	Tetrahydrofuran	-	2
Terpentin	Turpentine	-	2
Terpentinersatz	Turpentine substitute	+	2
Toluol	Toluene	-	2
Wasser	Water	+	1
Wasserstoffperoxid ≤ 30%	Hydrogen peroxide ≤ 30%	+	1
Zitronensäure 10%	Citric Acid 10%	+	1
Xylol	Xylene	-	2

Prüfbedingungen

- (1) spannungsfrei, Sättigung, 23°C, 1 Jahr
(2) spannungsfrei, Sättigung, 23°C, 30 Tage

Test conditions

- (1) stress-free, saturation, 23°C, 1 year
(2) stress-free, saturation, 23°C, 30 days

+	<i>Beständig</i>	<i>Resistant</i>
o	<i>Bedingt beständig</i>	<i>Limited resistant</i>
-	<i>Unbeständig</i>	<i>Not resistant</i>

Grundsätzlich empfehlen wir Vortests unter Praxisbedingungen durchzuführen, um eine Verträglichkeit auf Dauer sicher zu stellen.

In principle, we recommend pre-testing under practical conditions to ensure long-term compatibility.

Die Angaben in diesem Schreiben basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Benutzer wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

The particulars given herein are based on our actual knowledge and experience. They do not release the user from the obligation of carrying out his tests and trials due to the abundant factors which may affect processing and application of our products, and they do neither imply any legally binding assurance of certain properties or suitability for specific purposes. It's the user's responsibility to ensure that any protective rights and existing laws and regulations are observed.