

## Übersicht der Beständigkeit von Weich- PVC-Schläuchen (Guttasyn®) gegenüber den gebräuchlichsten Chemikalien

Die Angaben gelten für Normbedingungen (20 °C, 1013 mbar).

+	=	beständig
o	=	bedingt beständig
-	=	nicht beständig

Die Angaben wurden den entsprechenden Unterlagen der Hersteller entnommen und durch eigene Erfahrungen ergänzt. Da die Resistenz des Materials noch von anderen Faktoren (insbesondere Druck und Betriebsbedingungen, etc.) abhängt, soll diese Liste lediglich eine erste Orientierungshilfe sein, aus der jedoch keine Gewährleistungsansprüche abgeleitet werden können. Es ist insbesondere zu beachten, dass handelsübliche Dosiermittel meist Mischungen sind, deren Korrosivität nicht einfach additiv aus der der Einzelkomponenten ableitbar ist. In solchen Fällen sind die Materialverträglichkeitsangaben des Chemikalienherstellers bei der Werkstoffauswahl vorrangig zu berücksichtigen. Ein Sicherheitsdatenblatt liefert diese Daten nicht und kann daher die anwendungstechnische Dokumentation nicht ersetzen.

Angriffsmittel	Konzentration in %	Temperatur in °C	Beurteilung
Alaune aller Art, wässrig	jede	40	+
Aluminiumsalze, wässrig	jede	40	+
Ammoniak, wässrig	15	40	+
Ammoniak, wässrig	gesättigt	40	+
Ammonsalze, wässrig	jede	60	+
Anilin	100	20	-
Äthylalkohol	96	20	-
Äthyläther	100	20	-
Äthylazetat	100	20	-
Äthylenglykol	100	40	o
Äthylenglykol	100	60	-
Azeton	jede	20	-
Azetylen	100	20	o
Azetylenchlorhydrinlösung		20	-
Azetylentetrabromid	100	20	-
Benzin	100	20	o
Benzol	100	20	-
Bisulfit, wässrig	jede	40	+
Bisulfit, wässrig	jede	60	o
Bleiazetat, wässrig		20	+
Bleichlauge	15	20	o
Boraxlösung	jede	40	+
Boraxlösung	jede	60	o
Borsäure, wässrig	jede	60	+
Brom dampfförmig und flüssig		20	+
Bromwasserstoff	jede	40	+
Bunalatex		20	+
Butadien	100	20	-
Butanol	100	20	-
Buthylazetat	100	20	-
Buttersäure, wässrig	20	20	o
Buttersäure, wässrig	konz.	20	-
Calciumchlorid, wässrig	jede	60	+
Chlor, gasförmig, feucht	jede	20	-
Chlorkohlenwasserstoffe	jede	20	-
Chlormethyl	100	20	-
Chromalaun, wässrig	jede	40	+
Chromsäure, wässrig	0,5-10	20	+
Dextrin, wässrig	gesättigt	60	+
Dieselöle, Drucköle	100	40	o
Dieselöle, Drucköle	100	60	-
Düngesalze, wässrig	jede	60	+
Eisenchlorid, wässrig	jede		+
Eisessig	100		-
Essigester	100	20	-



# ProMinent® Beständigkeitsliste

Angriffsmittel	Konzentration in %	Temperatur in °C	Beurteilung
Essigsäure	50	20	o
Essigsäure (Weinessig)		20	o
Essigsäure (Weinessig)		40	o
Essigsäure, wässrig	6	20	+
Essigsäure, wässrig	6	40	o
Essigsäure, wässrig	6	60	o
Essigsäureanhydrid	100	20	-
Ferri- und Ferrocyankalium	jede	60	+
Fett, tierisches und pflanzliches	100	20	-
Fett, wässrige Aufschwemmung		20	o
Fixierbänder, phat.		40	+
Formaldehyd, wässrig	30	20	o
Frigen	100	20	o
Glycerin	100	20	o
Glycol	100	20	o
Glykose, wässrig	gesättigt	20	+
Halogene	jede	20	-
Harnstoff, wässrig	jede	60	+
Kalilauge	wässrig	20	+
Kalilauge	6	40	+
Kalilauge	6	60	o
Kalilauge	15	20	+
Kalilauge	30	20	o
Kalilauge	konz.	20	o
Kalilauge	konz.	40	-
Kaliumbichromat, wässrig	gesättigt	20	+
Kaliumpersulfat, wässrig	gesättigt	40	+
Kaliumsalze, wässrig	jede	60	+
Karbolineum		20	-
Kochsalz, wässrig	jede	60	+
Kohlensäure	jede	40	+
Kupfersulfat, wässrig	jede	60	+
Magnesiumsalze, wässrig	jede	60	+
Methylalkohol	100	20	-
Methylenchlorid	100	20	-
Monobromnaphtalin	100	20	-
Natriumsalze => Kochsalz			
Natronlauge	wässrig	20	+
Natronlauge, wässrig	4	40	+
Natronlauge, wässrig	4	60	o
Natronlauge, wässrig	50	40	o
Natronlauge, wässrig	50	60	-
Nickelsalze, wässrig	jede	60	+
Nitroglycerin	100	20	-
Nitrolack	fest	20	-
Öle => Fett, Dieselöl, Schmieröl und dergl.			
Oleum	10	20	-
Ozon		20	
Perchlorsäure	jede	20	o
Phenol, wässrig	jede	20	o
Phosphorsäure, wässrig	100	20	-
PMMA (Acrylglas)	jede	60	+
PMMA (Acrylglas)	Spez.-ansätze		+
Salpetersäure	wässrig	20	+
Salpetersäure, wässrig	6.3	20	+
Salpetersäure, wässrig	6.3	40	o
Salpetersäure, wässrig	6.3	60	o
Salpetersäure, wässrig	15	20	+
Salpetersäure, wässrig	65	20	o
Salpetersäure, wässrig	65	40	-
Salzsäure, wässrig	10	20	+
Sauerstoff	jede	60	+

# ProMinent® Beständigkeitsliste

Angriffsmittel	Konzentration in %	Temperatur in °C	Beurteilung
Schmieröl, Spindelöl und dergl.	100	40	o
Schmieröl, Spindelöl und dergl.	100	60	-
Schwefeldioxid, gasförmig	jede	40	o
Schwefelkohlenstoff	100	20	-
Schwefelsäure	bis 60	60	o
Schwefelsäure	98	20	-
Schwefelwasserstoff, gasförmig	100	20	o
Schwefelwasserstoff, gasförmig	100	40	-
Seewasser		40	+
Seewasser		60	o
Seifenlösung	gesättigt	20	+
Seifenlösung	gesättigt	60	o
Silbernitrat	10	60	+
Stauferfett	100	40	o
Tetrachlorkohlenstoff	100	20	-
Tinte		30	+
Toloul	100	20	-
Trafoöl	100	40	o
Trafoöl	100	60	-
Trichloräthylen	100	20	-
Urin		20	+
Wasser	100	20	+
Wasserstoffsuperoxid	bis 30	20	+
Xylol	100	20	-
Zinksalze	jede	60	+

