

Bei Resistenzuntersuchungen (DIN 53476 und 53521) wird die Haltbarkeit der Werkstoffe hauptsächlich nach Veränderung ihrer Masse und Härte beurteilt. Die Beständigkeit einer Gummimischung wird wesentlich – bedingt durch Diffusion – von der zum Einsatz gebrachten Materialdicke beeinflusst. Bei den meisten Beanspruchungen liegt eine Kombination von chemisch-thermischen Angriffen und Quellung vor.

Ein Werkstoff unter Dehnung reagiert schneller auf Chemikalien als im Ruhezustand. Das heißt, je größer die Dehnung, desto geringer die Chemikalienresistenz. Somit kann diese Beständigkeitsliste lediglich als Anhaltspunkt dienen.

Die Angaben beruhen auf Laboruntersuchungen, Erfahrungswerten und werden von variablen Faktoren wie z.B. Temperatur, Intensität, Einwirkungsdauer etc. beeinflusst.

Unter vorstehenden Gesichtspunkten wurde diese Beständigkeitsliste erstellt. Die Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen als Anhaltswerte dienen.

Für eigene Ermittlungen der Chemikalienbeständigkeit stellen wir Ihnen gerne Materialmuster zur Verfügung.

Materialliste

Produkte	Material	Trägermaterial	Herstellung
Stützgerüst Sanitätszelte	PVC	Polyester	Kaltvulkanisat
Stützgerüst Dekon Zelt	CR	Polyester	Kaltvulkanisat
Stützgerüst Dekon Duschen	PVC	Polyester	Kaltvulkanisat
Einlegewannen Duschen	PVC	Polyester	-
Zeltplane	PU	Polyester	-
Zeltboden	PVC	Polyester	-
Füllschläuche und Luftzuführungsschläuche	EPDM	Polyester	-

Temperaturbeständigkeit

Produkte	kältebeständig	kälteflexibel	hitzebeständig langfristig	hitzebeständig kurzfristig
Heißvulkanisate	- 40° C	- 20° C	+ 90° C	+ 115° C
Kaltvulkanisate	- 40° C	- 20° C	+ 70° C	+ 85° C
Gummischläuche	- 40° C	- 30° C	+ 90° C	-
Packtaschen	- 20° C	-	+ 50° C	-
Zeltplanen	- 40° C	-	+ 50° C	-
Steuerorgane, Fitting-Bauweise	- 20° C	-	+ 50° C	-
Steuerorgane, Kunststoff	- 20° C	-	+ 50° C	-

Technische Änderungen vorbehalten!

Vetter GmbH

A Unit of IDEX Corporation

Blatzheimer Str. 10 - 12
D-53909 Zülpich
Germany

Tel.: +49 (0) 22 52 / 30 08-50

Fax: +49 (0) 22 52 / 30 08-70

International

Tel.: +49 (0) 22 52 / 30 08-60

Fax: +49 (0) 22 52 / 30 08-71

Mail: vetter.info@idexcorp.com

www.vetter.de

Beständigkeitsliste

Chemikalie	CR	PU	PVC	EPDM
Aceton	o	+	-	-
Acetylen	+	o	o	-
Alaun, wässrig	+	+	+	-
Aluminium-Chlorid	+	o	o	+
Anilin	-	+	-	k.A.
ASTM-Öl 1	o	+	k.A.	-
Benzin	o	-	-	k.A.
Benzol	-	-	-	-
Borsäure	+	o	+	+
Brom (feucht)	-	o	-	-
Buttersäure	-	o	o	k.A.
Chlorgas (feucht)	-	o	-	k.A.
Chlor (nass)	o	-	k.A.	o
Dieselmotorenöl	o	+	o	-
Eisenchlorid	+	o	+	+
Erdöl	o	+	o	-
Essigsäure	o	-	o	o
Fettsäuren	+	o	k.A.	-
Formaldehyd	+	o	k.A.	+
Glukose	+	+	+	+
Heizöl	+	o	+	-
Kaliumchlorid	+	o	o	+
Kalziumchlorid	+	o	o	+
Kalziumnitrat	+	+	k.A.	+
Kohlendioxid	+	+	+	+
Kohlenmonoxid	+	+	-	+
Kupfersulfat	+	o	o	+
Leim	+	o	k.A.	+
Methylchlorid	-	-	o	o
Meerwasser	+	+	o	k.A.
Mineralöle	+	+	+	-
Natriumkarbonat	+	+	-	-
Ozon	+	o	k.A.	+
Paraffin	+	+	k.A.	-
Perchlorsäure	o	-	k.A.	+
Phenol (wässrig)	-	o	-	+
Phosphorsäure (konzentriert)	-	-	+	-
Quecksilber	+	+	o	+
Salpetersäure (rauchend)	-	-	+	-
Schwefeloxid (trocken)	-	o	o	k.A.
Schwefelsäure (50%)	+	-	o	-
Stickstoff	+	+	k.A.	+
Tetrachlorkohlenstoff	-	o	o	-
Tierische Fette	+	o	k.A.	+
Toluol	-	-	-	-

+ beständig 0 bedingt beständig - unbeständig k.A. keine Angabe

Technische Änderungen vorbehalten!

Vetter GmbH

A Unit of IDEX Corporation

Blatzheimer Str. 10 - 12
D-53909 Zülpich
Germany

Tel.: +49 (0) 22 52 / 30 08-50

Fax: +49 (0) 22 52 / 30 08-70

International

Tel.: +49 (0) 22 52 / 30 08-60

Fax: +49 (0) 22 52 / 30 08-71

Mail: vetter.info@idexcorp.com

www.vetter.de