

Chemische Beständigkeit **GEHR®** PE - UHMW

Substanz	Konzentration (%)	Raumtemperatur	60°C
Aceton	100	+	+/0
Ameisensäure	10	+	+
Ammoniumchlorid, w		+	+
Amylalkohol, rein		+	+
Apfelsaft		+	+
Benzol		+	+/0
Bleichlauge	12,5 cl	0	0
Borsäure	100	+	+
Bremsflüssigkeit		+	+
Butylacetat		+	0
Calciumchlorid, w		+	+
Chlor, gasf. Trocken	100	0	0
Chlorbenzol	100	0	0
Chloroform		0	0
Cyclohexan	100	+	+
Cyclohexanon	100	+	0
Diethylether		0	0
1,4-Dioxan	100	+	0
Dieselmkraftstoff		+	+
Eisessig	100	+	0
Essig, handelsübl.	5 - 10	+	+
Ethylacetat	100	+	0
Ethanol (Ethylalkohol)	96	+	+
Ethylenchlorid	100	0	0
Flusssäure	40	+	0
Formaldehyd, w	40	+	+
Frostschutzmittel		+	+
Glycerin	100	+	+
Glycol	100	+	+
Heizöl		+	+
Heptan	100	+	+/0
Isopropylalkohol	100	+	+
Jodtinktur		+	0
Kalilauge	50	+	+
Kresollösung		+	+
Leinöl		+	+
Methanol (Methylalkohol)	100	+	+
Methylenchlorid	100	o/-	-
Methylethylketon (MEK)	100	+	0
Milch		+	+
Milchsäure, w	90	+	+
Mineralöle (aromatenfrei)		+	+
Natriumhydrogensulfit, w		+	+
Natriumcarbonat, w		+	+
Natriumchlorid, w		+	+
Natriumnitrat, w		+	+
Natriumthiosulfat (Fixiersalz)		+	+

Natriumhydroxid	15	+	+
Natriumhydroxid	60	+	+
Nitrobenzol		+	0
Oxalsäure, w		+	+
Ozon, gasf.	kl. 0,5 ppm	+/-	-
Paraffinöl	100	+	+
Perchlorethylen (PER)		0	-
Petrolether (Wundbenzin)	100	+	0
Petroleum	100	0	0
Phenol, w	ca. 9	+	+
Phosphorsäure	50	+	+
Propylalkohol		+	+
Pyridin		+	0
Salpetersäure	10	+	+
Salpetersäure	50	0	o/-
Salzsäure	10	+	+
Salzsäure	konz.	+	+
Schwefelkohlenstoff	100	0	0
Schwefelsäure	96	0	-
Schwefelwasserstoff		+	0
Silikonöle		+	+
Speiseöl		+	+
Tetrachlorkohlenstoff		0	0
Tetrahydrofuran	100	0	0
Toluol	100	0	0
Transformatorenöl		+	+
Treibstoffe (Benzin, aromatenfrei)		+/-	+/-
Treibstoffe (Superbenzin)		+	+
Trichlorethylen	100	0	0
Wasser		+	+
Wasserstoffperoxid	10	+	+
Xylol		-	-
Zitronensäure	10	+	+

+ = beständig o = bedingt beständig - = nicht beständig 0 = keine Angaben

DBei diesen Werten zur chemischen Beständigkeit des im Halbzeug eingesetzten Rohstoffs handelt es sich um Richtwerte. Sie können von der tatsächlichen Temperatur, der Expositionsdauer, der Konzentration des einwirkenden Stoffes und dem Spannungsniveau des Bauteils beeinflusst werden. Das Spannungsniveau wird durch die innere Spannung des Halbzeugs und die mechanischen Belastungen in der Anwendung bestimmt. Der Benutzer dieser Informationen ist verpflichtet Tests bzw. Versuche zur chemischen Beständigkeit unter den Bedingungen der Anwendung durchzuführen,

Die in diesem technischen Datenblatt zur Verfügung gestellten Informationen sollen über die verfügbaren Daten zur chemischen Beständigkeit des Rohstoffs informieren. Diese Informationen sind nicht rechtsverbindlich und stellen auch nicht eine Garantie oder Verkaufsbedingung dar. GEHR übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Informationen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, die Eignung der GEHR® Produkte für eine Anwendung oder für den Einsatz in einem fertigen Gerät zu prüfen und zu beurteilen. Produkte von GEHR® (auch MEDIGEHR® Produkte) sind nicht für medizinische Implantate bestimmt, unabhängig von der Anwendungsdauer. Unsere MEDIGEHR® Produkte sind nur für medizinische und pharmazeutische Anwendungen mit direktem Körperkontakt mit Gewebe, Knochen, Haut und Schleimhäuten für bis zu 24 Stunden geeignet. Bei Änderungen der Materialrezeptur oder gesetzlicher Vorgaben erlischt dieses Zertifikat. Kunden sollten bei Bedarf regelmäßig den regulatorischen Status überprüfen. Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.