

• Made in Germany

POLYMELT PP-R Rohrsysteme



Diese Übersicht in tabellarischer Darstellung gilt für Rohre und Rohrleitungsteile aus Polypropylen, die für den Transport der in den Tabellen aufgeführten Durchflussstoffe bestimmt sind. Es muss berücksichtigt werden, dass jeder Anwendungsfall verschiedenste Variablen der Betriebsbedingungen mit sich bringt. Aus diesem Grund ist diese Übersicht lediglich eine Orientierungshilfe für die chemische Widerstandsfähigkeit unserer Rohrsysteme und Rohrleitungsteile aus Polypropylen. Basis dieser Tabelle sind u. a. die Angaben des "Technischen Berichtes ISO/TR 7471", Literaturangaben und Angaben aus der Praxis.

Rohre aus Polypropylen (PP); chemische Widerstandsfähigkeit von Rohren und Rohrleitungsteilen.

Die Widerstandsfähigkeit von Rohren und Rohrleitungsteilen gegen Durchflussstoffe ist auf der einen Seite abhängig von Art und Typ des Kunststoffes, Form des Rohrleitungsteiles, Herstellungsbedingungen, auf der anderen Seite von der Art und Beschaffenheit des Durchflussstoffes. Insbesondere sind Einwirkungsdauer, die gleichzeitig einwirkenden Temperaturen und mechanische Belastungen sowie zusätzlich wirkende, anders geartete Einflüsse mitbestimmend. Diese Einflüsse und deren Auswirkungen auf das System, entscheiden über die Eignung für einen Anwendungsfall. Ferner sind je nach Anwendungsfall speziell Anforderungen an das Rohr oder Rohrleitungsteil (z. B. Maßhaltigkeit oder mechanische Festigkeit) zu berücksichtigen.

Eine Beurteilung der Eignung von Rohren und Rohrleitungsteilen für einen Durchflussstoff, die als chemische Tauglichkeit (Begriff siehe DIN 53 756) definiert ist, kann nur individuell vorgenommen werden.

Die chemische Widerstandsfähigkeit gibt das graduelle Verhalten des Rohrwandwerkstoffes gegen die Einwirkung des Durchflussstoffes an. Sie ist jeweils abhängig von der Art der zusammenwirkenden Stoffe, ihrer Zusammensetzung, der Temperatur und der Dauer der Einwirkung. Im Anwendungsfall kann die chemische Widerstandsfähigkeit durch weitere Beanspruchungen (z. B. mechanischer Art) beeinflusst werden. Anmerkung: Die chemische Widerstandsfähigkeit entspricht nicht dem bisher im allgemeinen Sprachgebrauch verwendeten Begriff "chemische Beständigkeit", weil dieser eine Bewertung auf den jeweiligen Anwendungsfall enthält.

Angaben zur chemischen Widerstandsfähigkeit

Im Kontakt von Durchflussstoffen mit dem Rohrwandwerkstoff können verschiedene Vorgänge auftreten, wie Absorption der Flüssigkeit (Quellung), Extraktion löslicher Werkstoffbestandteile (Schrumpfung) und chemische Reaktionen (Hydrolyse, Oxidation u. a.), die unter Umständen Eigenschaftsänderungen der Rohre und Rohrleitungsteile verursachen können.

Das Verhalten der Rohre und Rohrleitungsteile gegenüber den Durchflussstoffen ist in folgende Gruppen eingeteilt:



widerstandsfähig

Der Rohrwandwerkstoff wird im allgemeinen als geeignet bewertet.



bedingt widerstandsfähig

Die Eignung des Rohrwandwerkstoffs ist für den jeweiligen Anwendungsfall zu überprüfen; gegebenenfalls sind weiter Versuche durchzuführen.

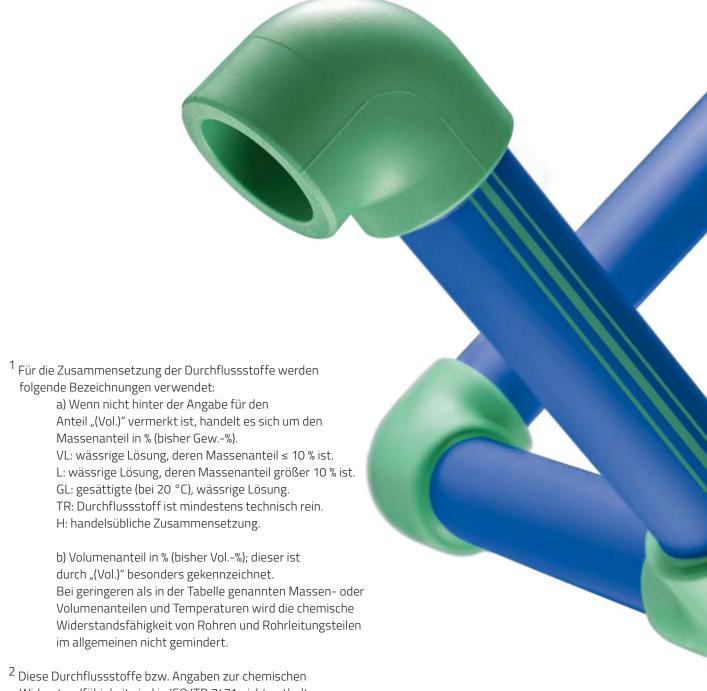


nicht widerstandsfähig

Der Rohrwandwerkstoff wird im allgemeinen als ungeeignet bewertet.



Angaben über die chemische Widerstandsfähigkeit liegen nicht vor.

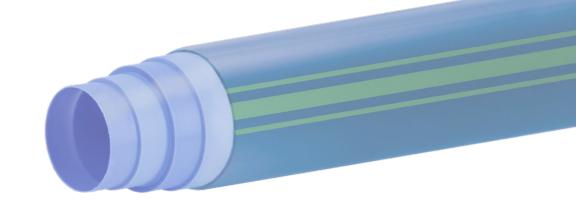


- Widerstandfähigkeit sind in ISO/TR 7471 nicht enthalten.
- ³ Die chemische Widerstandsfähigkeit ist in ISO/TR 7471 um eine Gruppe ungünstiger bewertet.
- ⁴ Die chemische Widerstandsfähigkeit ist in ISO/TR 7471 um eine Gruppe günstiger bewertet.

Weitere Auskünfte zur Widerstandsfähigkeit unserer Rohrleitungssysteme erhalten Sie über unsere Hotline +49 8342 7006 0

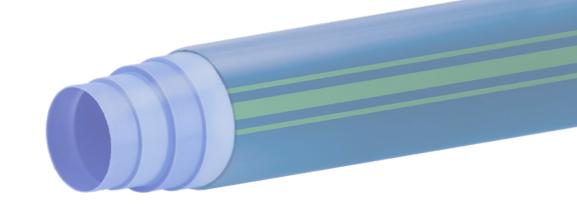
Bei Anfragen zur Widerstandsfähigkeit sind Angaben zum Durchflussstoff und Betriebsbedingungen (Betriebsdruck und Betriebstemperatur) erforderlich.

Durchflussstoff	Anteil 1) %	Verhalten bei 20°C	Verhalten bei 60°C
Abgase ²⁾ bzw. Luft-Gas-Gemische			
- fluorwasserstoff(hydrogenfluorid)haltig	Spuren		
- kohlenstoffdioxidhaltig	jeder		
- kohlenstoffmonoxidhaltig	jeder		
- nitrose(stickoxid)haltig	Spuren		
- salzsäurehaltig	jeder		
- schwefeldioxidhaltig	jeder		
- schwefelsäurehaltig	jeder		
- schwefeltrioxid(oleum)haltig	Spuren		
Acetaldehyd ²⁾	TR		_
Acetaldehyd, wässrig ²⁾	40 %		
Acetaldehyd (Essigsäureanhydrid)	TR		_
Aceton	TR		
Acetonphenon	TR		
Acrylnitril	TR		2)
Adipinsäure ²⁾	GL		
Äpfelsäure	L		•
Äth- siehe Eth- (z. B. Äthanol jetzt Ethanol)			
Ätznatron siehe Natronlauge	bis 60 %		•
Akkusäure ²⁾	Н		•
Alaune (Me(I)-Me(III)-Sulfate) 2)	GL		•
Allylalkohol (Propen-(2)-ol-(1)), wässrig 2)	96 %		•
Aluminiumchlorid ²⁾	GL		•
Aluminiumsulfat 2)	GL		•
Ameisensäure, wässrig	10 %		•
Ameisensäure, wässrig	85 %		3)
2-Aminoethanol (Ethanolamin)	TR		_
Ammoniak, flüssig	TR		_
Ammoniak, gasförmig	TR		2)
Ammoniakwasser (Ammoniak-Lösung)	GL		2)
Ammoniumacetat	GL		•
Ammoniumcarbonat ²⁾ und -hydrogencarbonat	GL		•
Ammoniumchlorid	GL		2)
Ammoniumfluorid	L		•
Ammoniumnitrat	GL		•
Ammoniumphosphate 2)	GL		•
Ammoniumsulfat	GL		•
Ammoniumsulfid ²⁾	GL		•
Amylacetat (Essigsäureisoamylester)	TR	•	_
Amylalkohol (Gärungsamylalkohol)	TR		
Anilin	TR	(4)	4)
Aniliniumchlorid (Anilinchlorhydrat)	GL		
Anisol ²⁾	TR	Ď	Ō
Anon siehe Cyclohexanon	TR	Ō	Ō
Antimon(III)-chlorid, wässrig ²⁾	90 %		
Apfelsaft	H		2)



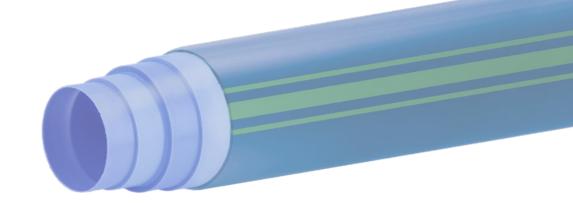
Durchflussstoff	Anteil ¹⁾ %	Verhalten bei 20°C	Verhalten bei 60°C
Apfelsäure (Äpfelsäure)	L		
Apfelwein 2)	Н		
Arsensäure, Ortho-, wässrig ²⁾	10 %		
Arsensäure, Ortho-, wässrig ²⁾	80 %		
Bariumhydroxid	GL		
Bariumsalze ²⁾	GL		•
Baumwollsamenöl	TR		
Benzaldehyd ²⁾	GL/L	0/0	
Benzin (aliphatische Kohlenwasserstoffe)	Н	3)	<u> </u>
Benzin-Benzol-Gemisch ²⁾	80 %/20 % (Vol.)	0	0
Benzoesäure	GL	•	2)
Benzol	TR	0	<u> </u>
Benzoylchlorid ²⁾	TR		_
Benzylalkohol	TR		lacksquare
Bernsteinsäure	GL		
Bienenwachs ²⁾	Н		lacksquare
Bier ²⁾	Н		
Biercouleur (Zuckercouleur) 2)	VL		•
Blausäure ² (Cyanwasserstoff)	TR		•
Bleiacetat ²⁾	GL		•
Bleichlauge (Natriumhypochlorit)	20 %	4)	lacksquare
Bleitetraethyl 2) (Tetraethylblei)	TR		_
Borax (Natriumtetraborat)	L		
Borsäure	GL		2)
Branntweine aller Art 2)	Н		
Brom (Bromwasser) 2)	GL		\bigcirc
Brom, dampfförmig	jeder		
Brom, flüssig	TR		
Brommethyl siehe Methylbromid	TR		
Bromwasserstoffsäure, wässrig	48 %		lacksquare
Butan, gasförmig	TR		2)
Butadien, gasförmig ²⁾	TR		
Butanole (Butylalkohole)	TR		
Butantriol-(1, 2, 4) 2)	TR		
Buten-(2)-diol-(1, 4) 2)	TR		
Butin-(2)-diol-(1, 4) 2)	TR		_
Buttersäure, wässrig	20 %		_
Butylacetate (Essigsäurebutylester)	TR		
Butylene, flüssig ²⁾ (Butene)	TR		_
Butylenglykole (Butandiole), wässrig 2)	10 % (Vol.)		•
Butylenglykole (Butandiole) 2)	TR		
Butylglykol (Ethylenglykolmonobutylether)	TR		_
Butylphenole	GL		_
Butylphenon ²⁾	TR		_

Durchflussstoff	Anteil ¹⁾ %	Verhalten bei 20°C	Verhalten bei 60°C
Butylphthalat (Dibutylphthalat)	TR		0
Calciumcarbonat	GL		
Calciumchlorid	GL		
Calciumhydroxid	GL		
Calciumhypochlorit	L		_
Calciumnitrat	GL		
Campheröl (Kampferöl)	TR		
Carbolineum ²⁾	Н		_
Chlor, gasförmig, trocken	TR		
Chlor, gasförmig, feucht ²⁾	0,5 %		_
Chlor, gasförmig, feucht ²⁾	1 %	0	
Chlor, flüssig	TR		
Chloral ²⁾ (Trichloracetaldehyd)	TR		
Chloralhydrat ²⁾	TR		
Chloramin 2)	L		_
Chlorbenzol ²⁾	TR	0	_
Chloressigsäure, -Mono, wässrig	L		2)
Chloressigsäure, -Mono, wässrig	85 % ²⁾		
Chlorethan (Ethylchlorid)	TR	0	O
2-Chlorethanol (Ethylenchlorhydrin)	TR		2)
Chlorkalk-Aufschlämmung in Wasser ²⁾	jeder		
Chloroform (Trichlormethan)	TR	0	O
Chlorsäure, wässrig ²⁾	1 %		0
Chlorsäure, wässrig ²⁾	10 %		0
Chlorsäure, wässrig	20 %		0
Chlorsulfonsäure (Chloroschwefelsäure)	TR	O	Ö
Chlorwasserst. (HCI), trockenes Gas	TR		
Chlorwasserst. (HCI), feuchtes Gas ²⁾ (Salzsäure)	TR		
Chromalaun (Alaune)	GL		
Chromsäure, wässrig	40 %	(4)	0
Chromsäure/Schwefelsäure/Wasser 2)	15/35/50 %		0
Citronensäure	VL		
Crotonaldehyd ²⁾ (2-Bütenal)	TR		_
Cyankalium (Kaliumcyanid)	L		2)
Cyclohexan	TR		_
Cyclohexanol	TR		•
Cyclohexanon	TR	Ō	Ö
,			
Dekalin (Decahydronaphthalin)	TR	3)	0
Dextrin (Stärkegummi)	L		
Dextrose (Glucose)	20 %		
1,2-Diaminoethan (Ethylendiamin) 2)	TR		
Di-n-Butylether 2)	TR	Ŏ	



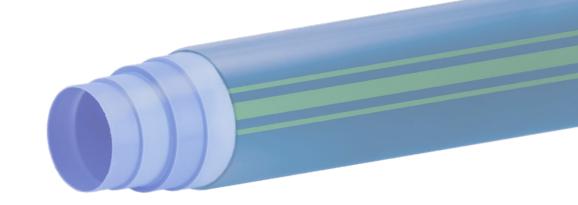
Durchflussstoff	Anteil 1) %	Verhalten bei 20°C	Verhalten bei 60°C
Dibutylphthalat (Phthalsäuredibutylester)	TR		•
Dichlorethylen (1,1- und 1,2-)	TR		_
Dichlorbenzole ²⁾	TR		_
Dichloressigsäure	TR		_
Dichloressigsäure, wässrig ²⁾	50 %		
Dichloressigsäuremethylester 2)	TR		
Dieselkraftstoff ²⁾	Н		
Diethanolamin	TR		_
Diethylether (Ether)	TR		
Diglykolsäure	GL		2
Dihexylphthalat ²⁾	TR		
Diisobutylketon ²⁾ (2,6-Dimethylheptanon-4)	TR		
Diisopropylether	TR		2
Diisooctylphthalat	TR		0
Dimethylamin, gasförmig	100 %		_
N,N-Dimethylformamid	TR		
Dinonylphthalat ²⁾ (DNP)	TR		
Dioctylphthalat (DOP)	TR	3)	
1,4-Dioxan (Diethylendioxid)	TR		
Düngesalze ²⁾	GL	•	•
Eisen(II) und (III)-chlorid ²⁾	GL	•	•
Erdgas	TR		_
Erdnussöl	TR		
Essig (Weinessig)	Н		
Essigsäure, wässrig (Eisessig)	TR		
Essigsäure, wässrig und Essigessenz	50 %		
Essigsäure, wässrig	bis 40 %		
Essigsäureanhydrid	TR		_
Essigsäureethylester (Ethylacetat)	TR	3)	3
Essigsäuremethylester (Methylacetat)	TR		
Ethanol (Ethylalkohol)	TR		
Ethanol, vergällt mit 2 % Toluol ²⁾	96 % (Vol.)		_
Ethylbenzol ²⁾	TR	•	0
Ethylchlorid, gasförmig (Chlorethan)	TR	0	0
Ethylenchlorhydrin (Chlorethanol)	TR		2
Ethylendiamin (1,2-Diaminoethan)	TR		
Ethylenglykol	TR		
Ethylenoxid, flüssig ²⁾ (Oxiran)	TR	0	_
Fettsäure (ab C4)" ²⁾	TR	•	
Fichtennadelöl ²⁾	Н		
Fluor, trocken ²⁾	TR	0	_
Fluorkieselsäure ²⁾ , wässrig	32 %		
Flusssäure (Fluorwasserstoffsäure), wässrig 2)	40 %		
Flusssäure (Fluorwasserstoffsäure), wässrig 2)	70 %		

Durchflussstoff	Anteil 1) %	Verhalten bei 20°C	Verhalten bei 60°C
Formaldehyd, wässrig	40 %		2)
Foto-Emulsionen 2)	Н		
Foto-Entwicklerbäder ²⁾	Н		
Foto-Fixierbäder ²⁾	Н		
Frostschutzmittel (Kfz) 2)	Н		
Fruchtgetränke und Fruchtsäfte	Н		
Fructose (Fruchtzucker)	L		
Furfurylalkohol ²⁾	TR		•
Gärungsmaische ²⁾	Н		
Gelatine	L		
Gerbextrakte, pflanzlich ²⁾	Н		0
Gerbsäure (Tannin), wässrig ²⁾	10 %		0
Glucose, wässrig	20 %		
Glycerin	TR		
Glykolsäure, wässrig	30 %	•	2)
Harnstoff	GL		2)
Hefe 2)	jeder		_
Heizöl ²⁾	Н		
Heptane	TR	31	3)
Hexane	TR		•
Hexantriol-(1,2,6) ²⁾	TR		
Hydrazinhydrat ²⁾	TR		_
Hydrochinon ²⁾	L		_
Hydroxylammoniumsulfat ²⁾	12 %	•	•
Isoctan	TR	3	3)
Isopropanol (Propanol-(2))	TR		
lodtinktur	Н	•	2)
Kalilauge, wässrig (Kaliumhydroxid)	50 %		
Kaliumbromat, wässrig	10 %		
Kaliumbromid	GL		
Kaliumcarbonat (Pottasche)	GL		2)
Kaliumchlorat	GL		
Kaliumchlorid	GL		2)
Kaliumchromat	GL		
Kaliumcyanid (Cyankali)	L		2)
Kaliumdichromat ²⁾	GL		
Kaliumfluorid	GL		
Kaliumhexacyanoferrat-(II) & (-III) 2)	GL		
Kaliumhydrogencarbonat	GL		
Kaliumiodid	GL		2)
Kaliumnitrat	GL		
Kaliumperchlorat, wässrig	10 %		



Durchflussstoff	Anteil ¹⁾ %	Verhalten bei 20°C	Verhalten bei 60°C
Kaliumpermanganat	GL	•	2
Kaliumperoxodisulfat (Kaliumpersulfat)	GL	•	2
Kaliumsulfat	GL	•	2)
Kieselfluorwasserstoffsäure (Fluorokieselsäure)	32 %		
Kieselsäure, wässrig ²⁾	jeder		
Kochsalz (Natriumchlorid)	VL		
Königswasser (нсі/ниоз)	75 %/25 %		
Kohlendioxid, gasförmig	jeder		
Kohlendioxid (Kohlensäure), wässrig 2)	jeder		
Kokosfettalkohol ²⁾	TR		•
Kokosnussöl (Kokosfett, Kopra)	TR		_
Kresole	90 % 2)		
Kresole	> 90 %		_
Kupfer(II)-chlorid	GL		
Kupfer(I)-cyanid ²⁾	GL	•	•
Kupfer(II)-nitrat, wässrig	30 %		
Kupfer(II)-sulfat	GL		
Lanolin (Wollfett)	Н	•	•
Leinöl	Н		
Leuchtgas ²⁾	Н		_
Luft	TR	•	•
Magnesiumchlorid	GL		•
Magnesiumhydroxidcarbonat	GL		
Magnesiumsalze ²⁾	GL		
Magnesiumsulfat	GL		
Maiskeimöl	TR		
Maschinenöl ²⁾	TR		
Meerwasser (Seewasser)	Н		
Melasse ²⁾	Н		
Menthol ²⁾	TR		
Methanol (Methylalkohol)	TR		
Methanol (Methylalkohol)	5 %		3)
Methansulfonsäure, wässrig 2) (Methylschwefelsäure)	50 %		•
Methansulfonsäure, wässrig ²⁾ (Methylschwefelsäure)	50 bis 100 %	0	0
Methoxybutanol ²⁾	TR		
Methylacetat siehe (Essigsäuremethylester)	TR		
Methylamin, wässrig	32 %		_
Methylbromid (Brommethyl)	TR		
Methylchlorid, gasförmig 2) (Chlormethyl)	TR		
Methylenchlorid (Dichlormethan)	TR		
Methylethylketon ²⁾	TR		•
Milch	Н		
Milchsäure	90 %		
Mineralwasser	Н		

Durchflussstoff	Anteil 1) %	Verhalten bei 20°C	Verhalten bei 60°C
Motoren-Schmieröle ²⁾	TR	•	•
Naphtha	Н		\bigcirc
Natriumacetat	GL		
Natriumbenzoat, wässrig	35 %		2
Natriumborat-Wasserstoffperoxid (Natriumperborat)	GL		<u>—</u>
Natriumcarbonat, wässrig	50 %		
Natriumchlorat	GL		21
Natriumchlorid	VL		
Natriumchlorit, wässrig	2 bis 20 %		•
Natriumdichromat	GL		
Natriumhexametaphosphat	L		21
Natriumhydrogencarbonat	GL		
Natriumhydrogensulfat	GL		
Natriumhydrogensulfit	L		_
Natriumhypochlorit, wässrig	10 %		_
Natriumhypochlorit, wässrig	20 %	4)	•
Natriumnitrat	GL		
Natriumnitrit ²⁾	G		
Natriumphosphat, Tri-	GL		
Natriumsilicat (Wasserglas)	L		
Natriumsulfat	GL		
Natriumsulfid	GL		21
Natriumsulfit, wässrig	40 %		
Natriumtetraborat	L		
Natriumthiosulfat	GL		2/
Natronlauge, wässrig (Natriumhydroxid)	bis 60 %		
Nickelsalze 2)	GL		
Nitrobenzol	TR		Ŏ
2-Nitrotoluol ²⁾	TR		Ŏ
2 14(10)(0)(0)	110		
Obstpulpe ²⁾	Н		_
Octylkresol ²⁾	TR	T O	\cap
Öle und Fette (tierisch und pflanzlich)	TR		Ŏ
Ölsäure	TR		Ď
Oleum (H2SO4 + SO3)	TR		Ŏ
Olivenöl State Sta	TR		
Oxalsäure	GL		3)
Ozon ²⁾	0,5 ppm		
02011	о,э ррпп		
Paraffin-Emulsionen ²⁾	Н		
Paraffinöl	TR		Ď
Perchlorethylen (Tetrachlorethylen) 2)	TR		Ď
Perchlorsäure, wässrig	20 %		2)
Petrolether	TR	3)	
Petroleum	TR		Ď



Durchflussstoff	Anteil ¹⁾ %	Verhalten bei 20°C	Verhalten bei 60°C
Pfefferminzöl	TR		_
Phenol, wässrig	5 %		
Phenol, wässrig	90 %		_
Phenylhydrazin ²⁾	TR		
Phenylhydraziniumchlorid ²⁾	TR		
Phosgen, gasförmig ²⁾ (Carbonchlorid)	TR		
Phosphate ²⁾ (anorganische)	GL		
Phosphor(III)-chlorid ²⁾	TR		_
Phosphoroxidchlorid	TR		_
Phosphorsäure, Ortho-	85 %		
Photo- siehe Foto-			
Phthalsäure 2)	GL		
Pikrinsäure (2,4,6-Trinitrophenol)	GL		_
Propan, gasförmig	TR		_
Propanol-(1) 2) (Propylalkohol)	TR		
Propargylalkohol, wässrig ²⁾	7 %		
Propionsäure, wässrig	> 50 %		2)
Propylenglykole ²⁾	TR		
Pyridin	TR	0	2)
,			
Quecksilber	TR		
Quecksilbersalze ²⁾	GL		
Rizinusöl	TR	•	•
Salmiakgeist (Ammoniakwasser)	GL		2)
Salpetersäure, wässrig	10 %		3)
Salpetersäure, wässrig	10-50 %	0	2)
Salpetersäure, wässrig	> 50 %	0	0
Salzsäure, wässrig	bis 20 %		
Salzsäure, wässrig	> 20 bis 36 %		2)
Sauerstoff	TR		_
Schmieröle ²⁾	Н	0	_
Schwefeldioxid, gasförmig	TR		2)
Schwefeldioxid, wässrig (schweflige Säure)	jeder		2)
Schwefelkohlenstoff	TR		
Schwefelsäure, wässrig	10 %		
Schwefelsäure, wässrig	> 10 bis 80 %		
Schwefelsäure, wässrig	> 80 bis TR	Ŏ	
Schwefelsäure, rauchend (Oleum)			Ö
Schwefelwasserstoff (Hydrogensulfid), gasförmig	TR		
Seewasser (Meerwasser)	Н		
Silbernitrat	GL		
Silbersalze ²⁾	GL		
Siliconöl	TR		
Silicon-Emulsion 2)	Н		
Soda (Natriumcarbonat)	50 %		

Durchflussstoff	Anteil ¹⁾ %	Verhalten bei 20°C	Verhalten bei 60°C
Sojabohnenöl	TR		•
Spindelöl ²⁾	TR		•
Stärke	jeder		•
Stärkegummi (Dextrin)	L		•
Stärkesirup ²⁾	jeder		•
Sulfurylchlorid ²⁾	TR	0	0
Terpentinöl	TR		
Testbenzin ²⁾	TR		
Tetrachlorethan ²⁾	TR		
Tetrachlorethylen (Perchlorethylen)	TR		
Tetrachlorkohlenstoff (Tetrachlormethan)	TR		
Tetrahydrofuran	TR		
Tetrahydronaphthalin (Tetralin)	TR	0	0
Thionylchlorid ²⁾	TR		
Thiophen	TR		
Toluol	TR		
Trafoöl (Isolieröl) ²⁾	TR		
Traubenzucker (Glucose)	20 %		
Triethanolamin	L		_
Trichlorethylen	TR		
Trichloressigsäure, wässrig	50 %		
Trikresylphosphat 2) (Phosphorsäuretritolylester)	TR		
Trinkwasser, chlorhaltig ²⁾	TR		
Trioctylphosphat ²⁾	TR	•	_
Vaselinöl ²⁾	TR	•	0
Vinylacetat ²⁾	TR		
Vinylidenchlorid (1,1-Dichlorethylen)	TR		_
Waschmittel ²⁾	VL	•	•
Wasser, reines	Н		
Wasserstoff	TR		
Wasserstoffperoxid, wässrig	30 %		0
Weine	Н		
Weinessig, Tafelessig	Н		
Weinsäure, wässrig	10 %	•	
Xylol (alle Isomeren)	TR	0	0
Zinksalze ²⁾	GL	•	•
Zinn(II)-chlorid	GL		
Zinn(IV)-chlorid	GL		
Zitronensäure siehe Citronensäure	VL		
Zuckersirup ²⁾	Н		

Anfrage zur chemischen Widerstandsfähigkeit der POLYMELT Rohrleitungssysteme & Fittings.

Polymelt Pipe Systems GmbH Kirnachstraße 17 87640 Ebenhofen Germany

M.	+49	8342	7006	0
F.	+49	8342	7006	66
E. mail@pol	lymelt.com			

Ausführender Fachbetrieb	Einsatzbereich	Einsatzbereich				
Firma:	Durchflussmedium:	Durchflussmedium:				
Bearbeiter:	Chemische Bezeichr	Chemische Bezeichnung:				
Straße:	Betriebstemperatur	(°C):				
PLZ/Ort:	Betriebsdruck (bar):					
Telefon:	Betriebszeit (h/d):					
Fax:	Konzentration (%):					
E-Mail:						
Objekt-/Anwendungsbeschreibung:	Umgebungsmedium					
	: Umgebungstempera	atur (°C):				
	Umgebungsdruck (b	ar):				
	Datenblätter Durchflussmedium	beigefügt	nicht beigefügt			
Anschrift des Einsatzortes	Umgebungsmedium					
: Unternehmen:						
Straße:						
PLZ/Ort:						
Ort/Datum/Unterschrift						

