

Tabelle: Chemische Beständigkeit

Tel.: 04465 945636

Chemische Eigenschaften Polyamid

info@al-so-pla.de

Material	Konzentration ↓ Temperatur →	Polyamid 6 (PA 6)		Polyamid 6.6 (PA 6.6)		HD-Polyäthylene (PE-HD)		LD-Polyäthylene (PE-LD)		Polypropylen (PP)		Polyvinylchlorid (PVC-U)	
		23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C
Aceton	100%	b		b		b	b	bed		b	b/bed	nb	nb
Akkusäure (H ₂ SO ₄)	38%					b	b	b	b	b	b	b	b
Ameisensäure	10%	nb	nb	nb	nb	b	b	b	b	b	b		
Ammoniak, wässrig	konz.	b	bed	b	bed	b	b	b		b		b	bed
Ammoniumchlorid, wässrig		b		b		b	b	b		b	b	b	b
Ammoniumnitrat, wässrig	gesättigt	b		b		b	b	b		b	b		
Ammoniumphosphat, wässrig	gesättigt	b		b		b	b			b	b	b	b
Ammoniumsulfat, wässrig	gesättigt	b		b		b	b	b		b	b		
Amylalkohol, rein		b		b		b	b	b		b	b	b	bed
Benzin (Gem. o. Aromaten)		b	b	b	b	b	b	bed		b	b	b	b
Benzol		b	b	b	b	b/bed	bed/nb	bed	nb	bed	nb	nb	
Bleichlauge (12,5% Chlor)		nb		nb		bed	nb			bed	bed	b	nb
Blut		b		b		b	b	b	b	b	b	bed	
Borsäure	100%	bed		bed		b	b			b	b	b	bed
Bremsflüssigkeit		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
Bromdämpfe		nb		nb		nb		nb		nb			
Butan, gasförmig		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b		
n-Butanol	100%	b		b		b	b	b	bed	b	b	b	b
Butylacetat		b		b		b	bed	b	bed	bed	nb	nb	nb
Calciumcarbonat	gesättigt	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
Calciumchlorid, wässrig	gesättigt	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
Calciumnitrat, wässrig	gesättigt	b	b	b	b	b	b	b		b	b	b	b
Chlor, flüssig	100%	nb		nb		nb		nb		nb		nb	
Chlor, gasförmig trocken		nb		nb		bed	nb	bed	nb	nb		bed	nb
Chlorbenzol	100%	b		b		bed	nb	bed	nb	b	bed/nb	nb	
Chloroform		nb		nb		bed/nb		nb		bed	nb		
Chlorwasser	gesättigt	nb		nb		b	bed			bed	nb	b	
Chromschwefelsäure		nb		nb		nb		bed	nb	nb		b	nb
Cyclohexan	100%					b	b	b	nb	b	nb	b	bed
Cyclohexanol	100%	b		b		b	b	b	b	b	bed	b	
Cyclohexanon	100%	b		b		b	b/bed	bed	nb	b	bed/nb	nb	
Dichlorbenzol		b		b		nb		bed/nb		bed			

Legende:
b = beständig
bed = bedingt beständig
nb = unbeständig

Tabelle: Chemische Beständigkeit

Tel.: 04465 945636

Chemische Eigenschaften Polyamid

info@al-so-pla.de

Material	Konzentration ↓ Temperatur →	Polyamid 6 (PA 6)		Polyamid 6.6 (PA 6.6)		HD-Polyäthylen (PE-HD)		LD-Polyäthylen (PE-LD)		Polypropylen (PP)		Polyvinylchlorid (PVC-U)	
		23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C
Diethylether	100%	b		b		bed/nb				bed/nb		nb	
1,4-Dioxan	100%	b	b	b	b	b		b	bed	bed/nb		nb	
Dieselmotorenöl		b	b	b	b	b	b	b		b	b	b	
Erdöl		b	b	b	b	b	b	b		b	bed	b	
Essig, handelsüblich		b		b		b	b	b	b	b	b	b	b
Essigsäure, wässrig	50%	nb	nb	nb	nb	b	b/bed	b	bed	b	b	b	b
Eisessig	100%	nb		nb		b	bed			b	bed	b	nb
Ethylacetat		b		b		b	b/bed	bed	nb	b	b/bed	nb	
Ethylalkohol (Ethanol)	10%	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
Ethylalkohol	96%	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	bed
Ethylenchlorid	100%	b		b		b/bed		bed	nb	b/bed		nb	nb
Ethylenglykol		b		b		b		b					
2-Ethylhexanol	100%					b	b/bed			b			
Flusssäure	8%	nb		nb				b	bed	b/bed		b	
Flusssäure	40%	nb		nb		b	bed	b	bed	b	b	b	bed
Formaldehyd, wässrig	10%	b		b		b	b	b	b	b	b	b	b
Formaldehyd, wässrig	40%	b		b		b	b	b	b	b	b	b	b
Formalin												b	b
Frostschutz (Diethylenglykol)		b	b	b	b	b	b	b		b	b	b	b
Glycerin, wässrig		b	bed	b	bed	b	b	b	b	b	b	b	b
Glycerin	100%	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
Glykol	100%	b	bed	b	bed	b	b	b	b	b	b	b	b
Heizöl		b	b	b	b	b	b	bed	nb	b	b/bed	b	b
Heptan	100%	b		b		b	b/bed	bed	nb	b		b	b
Hydrauliköl		b	b	b	b	b	b			b	b		
Isopropylalkohol	100%	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
Jodtinktur		nb		nb		b	b/bed	bed	bed	b	bed	bed	
Kalilauge	10%	b	bed	b	bed	b	b	b	b	b	b	b	b
Kalilauge	50%	bed		bed		b	b	b	bed	b	b	b	b
Kaliumkarbonat, wässrig	gesättigt	b		b		b	b	b	b	b	b	b	b
Kaliumchlorat	7,30%					b	b			b	b	b	b
Kaliumchlorid, wässrig	gesättigt					b	b	b	b	b	b	b	b
Kaliumnitrat, wässrig	gesättigt	b		b		b	b	b		b	b	b	b

Legende:
b = beständig
bed = bedingt beständig
nb = unbeständig

Tabelle: Chemische Beständigkeit

Tel.: 04465 945636

Chemische Eigenschaften Polyamid

info@al-so-pla.de

Material	Konzentration ↓ Temperatur →	Polyamid 6 (PA 6)		Polyamid 6.6 (PA 6.6)		HD-Polyäthylen (PE-HD)		LD-Polyäthylen (PE-LD)		Polypropylen (PP)		Polyvinylchlorid (PVC-U)	
		23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C
Kaliumpermanganat, wässrig	gesättigt	nb		nb		b	b	b	b	b		b	b
Kaliumsulfat, wässrig	gesättigt	b		b		b	b			b	b	b	b
Kiefernadelöl	100%	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
Kohlendioxid (CO ₂), gasförmig		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
Königswasser		nb		nb		bed/nb	nb						
Kresole (Methylphenole)	100%	nb		nb		b	b/bed	bed	nb	b	b/bed		
Kresollösung		nb		nb		b	b	bed		b	b	nb	nb
Leinöl		b	b	b	b	b	b	b		b	b	b	b
Meerwasser		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
Methan, gasförmig		b		b		b	b	b		b	b	b	b
Methylalkohol (Methanol)	50%	b		b		b	b	b	b	b	b	b	b
Methylalkohol	100%	b		b		b	b	b	b	b	b	b	b/bed
Methylenchlorid		bed		bed		bed/nb	nb	nb		bed/nb	nb	nb	
Methylethylketon		b		b		b	nb	bed	nb	b	bed	nb	
Milch		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
Milchsäure, wässrig	10%	b		b		b	b	b		b	b	b	b
Milchsäure, wässrig	90%	nb		nb		b	b			b	b	b	b
Mineralöle (aromatenfrei)		b	b	b	b	b	b/bed	bed		b	b/bed	b	b
Motorenöle (Kfz)		b	b	b	b	b	b	bed		b	b	b	b
Naphtalin	100%					b	b/bed	nb				bed	nb
Natriumbicarbonat, wässrig	gesättigt	b	b	b	b	b	b	b		b	b	b	b
Natriumbisulfit, wässrig	gesättigt	bed		bed		b	b			b	b	b	b
Natriumcarbonat, wässrig	gesättigt	b	b	b	b	b	b	b		b	b	b	b
Natriumchlorat, wässrig	25%	bed		bed		b	b			b	b		
Natriumchlorid (NaCl)	gesättigt	b	b	b	b	b	b	b		b	b	b	b
Natriumchlorit, wässrig	5%	bed		bed		b	b			b			
Natriumhydroxyd (Ätznatron)	100%	bed		bed		b	b	b		b	bed/nb	b	
Natriumhypochlorit, wässrig	5%	bed		bed		b	b	bed		b/bed	b	b	
Natriumnitrat, wässrig	gesättigt	b		b		b	b			b	b	b	b
Natriumnitrit, wässrig	gesättigt					b	b			b		b	
Natriumsulfat, wässrig	gesättigt	b		b		b	b	b		b	b	b	b
Natriumsulfid, wässrig	gesättigt	b		b		b	b			b	b	b	b
Natriumsulfit, wässrig	gesättigt	b		b		b				b		b	b

Legende:
b = beständig
bed = bedingt beständig
nb = unbeständig

Tabella: Chemische Beständigkeit

Material	Konzentration ↓ Temperatur →	Polyamid 6 (PA 6)		Polyamid 6.6 (PA 6.6)		HD-Polyäthylen (PE-HD)		LD-Polyäthylen (PE-LD)		Polypropylen (PP)		Polyvinylchlorid (PVC-U)	
		23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C
Natriumthiosulfat (Fixiersalz)	gesättigt					b	b			b	b	b	b
Natronlauge	10%	b		b		b	b	b		b	b	b	b
Natronlauge	60%	bed		bed		b	b			b	b	b	b
Natronlauge	80%	nb		nb		b	b			b	b	b	
Nitrobenzol	25%	bed		bed		b	b/bed	bed	nb	b	b/bed	nb	nb
Nitrobenzol	100%	nb		nb		b	b/bed	bed	nb	b		nb	nb
Olivenöl		b	b	b	b	b	b	b		b	b	b	b
Ölsäure	100%	b		b		b	b/bed	b	bed	b	b	b	bed
Oxalsäure, wässrig	gesättigt	bed		bed		b	b	b	b	b	b	b	b
Ozon, gasförmig <0,5 ppm		nb		nb		b/bed	nb	bed	nb	nb		b	b
Paraffin	100%	b	b	b	b	b	b	b		b	b	b	b
Paraffinöl	100%	b	b	b	b	b	b	b		b	b	b	bed
Perchlorethylen		bed	nb	bed	nb	b/bed	nb			b	nb		
Petrolether (Petroleum)	100%	b		b		b	b/bed	bed	nb	b	b/bed	b	b
Phenol, wässrig	~9%	nb		nb		b	b	bed		b	b	bed	nb
Phosphorsäure	50%	nb		nb		b	b	b	b	b	b	b	b
Phosphorsäure	85%	nb		nb		b	b/bed	b	b	b	b/bed	b	b
Propan, flüssig	100%	b		b		b	b	b	b	b	b	b	b
Pyridin		b	bed	b	bed	b	b/bed	b	bed	b	b		
Quecksilber	100%	b		b		b	b	b	b	b	b	b	b
Salmiakgeist	10%					b	b	b		b	b		
Salpetersäure	10%	nb		nb		b	b	b	b	b	b	b	b
Salpetersäure	50%	nb		nb		b	bed/nb	bed	nb	nb		b	b
Salpetersäure	65%	nb		nb		b/bed	nb	nb		bed	nb	b	bed
Salz, trocken		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
Salzsäure	10%	nb		nb		b	b	b	b	b	b	b	b
Salzsäure	konz.	nb		nb		b	b	b	b	b	b/bed	b	b
Salzwasser		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
Sauerstoff, gasförmig		b		b		b	b					b	b
Schwefeldioxid, trocken		b		b		b	b	b		b	b	b	b
Schwefeldioxid, feucht		bed		bed									
Schwefelkohlenstoff	100%	b	nb	b	nb	bed	nb	bed	nb	bed	nb	nb	
Schwefelsäure	10%	nb		nb		b	b	b	b	b	b	b	b

Legende:
b = beständig
bed = bedingt beständig
nb = unbeständig

Tabelle: Chemische Beständigkeit

Material	Konzentration ↓ Temperatur →	Polyamid 6 (PA 6)		Polyamid 6.6 (PA 6.6)		HD-Polyäthylen (PE-HD)		LD-Polyäthylen (PE-LD)		Polypropylen (PP)		Polyvinylchlorid (PVC-U)	
		23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C	23 °C	60 °C
Schwefelsäure	50%	nb		nb		b	b	b	b	b	b	b	b
Schwefelsäure	96%	nb		nb		bed	nb	bed		bed/nb	nb	b	bed
Schwefelwasserstoff, trocken	geröstet	b		b		b	b/bed	b	b	b	b	b	b
Seewasser		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
Silikonöl		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
Sodawasser		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	
Sojaöl		b		b		b	b	b		b	b	b	b
Speiseöl		b		b		b	b	b		b	b	b	b
Stearinsäure	100%	b		b		b	b/bed	b	bed	b	b	b	b
Teer		b		b		b				b		b	b
Terpentinöl		b		b		b/bed	bed	bed	nb	b	bed/nb	b	bed
Testbenzin		b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
Tetrachlorethan	100%					bed/nb				b/bed		nb	nb
Tetrachlorethylen	100%	bed	b	bed	nb	bed/nb		nb		bed/nb		nb	nb
Tetrachlorkohlenstoff		b		b		bed/nb	nb	nb		nb		nb	nb
Tetrahydrofuran	100%	b		b		bed/nb	nb			bed/nb		nb	nb
Toluol	100%	b	b	b	b	bed/nb	nb	bed	nb	b	nb	nb	nb
Transformatoröl		b	b	b	b	b	b/bed	b		b	b/bed	b	
Treibstoff (Normalbenzin)		b	b	b	b	b	b	b		b	b	b	
Treibstoff (Superbenzin)		b	b	b	b	b	b	bed		b	b	nb	
Trichlorethylen	100%	b	nb	b	nb	b/bed	nb	nb		bed	nb	nb	
Urin		b		b		b	b	b		b	b	b	
Wasser	100%	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b	b
Wasserstoffperoxid	10%	b/bed		b/bed		b	b	b	b	b	b	b	b
Wasserstoffperoxid	30%	nb		nb		b/bed	b	b	b	b	b	b	bed
Xylol		b	b	b	b	nb	nb	bed	nb	nb		nb	
Zink(II)chlorid	10%	bed		bed		b	b			b	b	b	bed
Zitronensaft		b		b		b	b	b		b	b	b	b
Zitronensäure	10%	b		b		b	b	b		b	b	b	b
Zitronenschalenöl		b		b		b	bed/nb						

Legende:
b = beständig
bed = bedingt beständig
nb = unbeständig