

Schlauchtüllen aus Kunststoff PA6 und POM

Werkstoffe				
Materialtyp	PP Moplen HF501H	POM Polyacetal Copolymer Standardmaterial Schlauchverbinder	PA6 Polyamid unverstärkt Standardmaterial Gewinde Verbinder	PA mit Glasfaser Polyamid verstärkt Standardmaterial Rohrverbinder
Betriebs- temperatur	0 °C bis +80 °C kurzzeitig (bis 1h) max. +100 °C	-40 °C bis 80 °C, kurzzeitig (bis 1h) 110 °C	-40 °C bis 90 °C, kurzzeitig (bis 1h) 120 °C	-40 °C bis 120 °C, kurzzeitig (bis 1h) 150 °C
Max. zulässiger Druck	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar

Anwendungen	Empfohlenes Material spektrum
Lebensmittelbereich / Trinkwasserbereich / chemischer Bereich	>POM<
Chemischer Bereich	>PP<
Chemischer Bereich (mit aggressiven Medien)	>P,DF<
Kraftstoff / UREA (AdBlue) Kurbelgehäuseentlüftung	>PA12-GF30<
Kühlwasser / Scheibenwaschflüssigkeit	>PA6.6-GF30<
Luft (Vakuumbremse, Sekundärluft) TCC (Ölkühler, Getriebeöl)	>PA6-GF30<

Werkstoffe

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN DER VERWENDETEN KUNSTSTOFFE								
Nr.	Chemische Substanz	Konzentration	Temperatur	POM	PP	PA 6	PA 6.6	PA 12
1	Aceton	100%	20 °C/50 °C	1/3	1/1	1/0	1/0	1/0
2	Ameisensäure	98-100%	20 °C/50 °C	4/4	1/3	4/4	4/4	4/4
3	Ammoniumhydroxid (Salmiakgeist)	Beliebig	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
4	Benzin; Normal und Super bleifrei	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	3/4	1/1	1/1	1/1
5	Benzol, Benzol-Kohlenwasserstoffe	100%	20 °C/50 °C	3/3	3/4	1/0	1/0	1/0
6	Bleichlauge (12,5 % Aktivchlor)	Wässrige Lösung 12,5 %	20 °C/50 °C	4/4	3/3	4/4	4/4	3/3
7	Bremsflüssigkeit (DOT4)	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
8	Butanol	Technisch rein	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
9	Chlor, Chlorwasser	Handelsüblich	20 °C/50 °C	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
10	Desinfektionsmittel (Phende)	Verdünnte Lösung	20 °C/50 °C	4/4	1/1	4/4	4/4	4/4
11	Dieseldieselkraftstoff, Dieseld	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
12	Entkalkungsmittel	Wässrige Lösung ~10 %	20 °C/50 °C	4/4	1/1	2/3	2/3	2/3
13	Foto-Entwickler (1:100)	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/1	4/4	4/4	4/4
14	Erdgas (Stadtgas, Kohlendgas)	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
15	Rohöl	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	3/3	1/1	1/1	1/1
16	Essigsäure (Eisessig)	90%	20 °C/50 °C	4/4	1/2	4/4	4/4	4/4
17	Ethylalkohol	96 % (techn. rein)	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
18	Foto-Emulsion	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0
19	Fruchtsäfte	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
20	Glyzerin	Technisch rein	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
21	Glyserin	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/1	3/3	3/3	3/3
22	Heizöl	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
23	Hydraulikflüssigkeit	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/0	1/3	1/1	1/1	1/1
24	Kohlendioxid, Kohlensäure	Technisch rein, gesättigt	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0
25	Kühlmittel (auf Glykollbasis)	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/1	3/3	1/1	1/1
26	Methan	Technisch rein	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
27	Methanol	Technisch rein	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	3/3
28	Methylethylketon	100%	20 °C/50 °C	3/3	1/3	1/0	1/0	1/1
29	Motoröle (HD)	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
30	Natronlauge (Lauge; Ätznatron)	40%	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
31	Ozon	Gasförmig	20 °C/50 °C	4/4	3/4	3/4	3/4	3/4
32	Propanol	Technisch rein	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2
33	Propan (Flüssiggas)	Flüssig	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0
34	Propan	96%	20 °C/50 °C	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0
35	Rapsöl (Rapsöl-Methylester)	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	2/2 (*)	1/1	1/1	1/1
36	Salzsäure	Wässrig, 10 %	20 °C/50 °C	4/4	1/1	4/4	4/4	3/3
37	Schmieröl/Fett, Schmierseife	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/2	1/1	1/1	1/1
38	Schwefelsäure	Wässrig, 10 %	20 °C/50 °C	4/4	1/2	3/3	3/3	2/2
39	Streusalzlösung (Lauge)	Gesättigt	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/1	1/1	1/1
40	Seifenlauge (gelöstes Waschmittel)	Verdünnte Lösung	20 °C/50 °C	1/1	2/2 (*)	1/1	1/1	1/1
41	Wasser (Trinkwasser, Fluss, Meer)	Technisch rein	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
42	Zitronensäure	10%	20 °C/50 °C	2/4	1/1	1/0	1/0	1/0

Erläuterungen der Abkürzungen:

POM = Acetal-Copolymer

PP = Polypropylen

PA = Polyamid

0 = Keine Daten verfügbar/Keine Aussage möglich

1 = Sehr beständig/geeignet

(Maßveränderung: keine oder vernachlässigbar und umkehrbar; keine Beschädigung auch nach längerem Zeitraum)

2 = Gut beständig/geeignet

(Maßveränderung nach kurzer Zeit: keine oder vernachlässigbar und umkehrbar; geringe Maßveränderung, möglicherweise unumkehrbare Veränderung der Eigenschaften nach längerem Zeitraum)

3 = Eingeschränkte Beständigkeit

(deutliche Maßveränderung, möglicherweise unumkehrbare Eigenschaftsveränderung nach längerem Zeitraum)

4 = Unbeständig/ungeeignet

(Auflösung oder schwere Auswirkung nach kurzer Zeit)

(*) Quellung