

NORMAPLAST® – Schlauchverbinder

Material & Einsatzbereiche

Thermische Eigenschaften

Bei den Gewindestutzen ist der Ausdehnungskoeffizient 100×10^{-6} für thermoplastisches Material dann in Betracht zu ziehen, wenn Temperaturschwankungen auftreten. Unsere Standardmaterialien sind nach UL (Underwriter's Laboratories) wie folgt klassifiziert.

Stufe Brennbarkeit (UL94)

POM, PP, PA6, PA6.6, und PA12 : **HB** (Horizontal Burning)

Chemischer Einsatzbereich der eingesetzten Kunststoffe

Nr.	Chemikalie	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	Amoniakwasser (Salmiakgeist)	jede	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0
4	Benzine, Normal und Super (bleifrei)	handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	3/4	1/1	1/1	1/1
5	Benzol, Benzolkohlenwasserstoffe	100%	20 °C/50 °C	3/3	3/4	1/0	1/0	1/0
6	Bleichlauge (12,5% aktives Chlor)	wässr. 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	techn. 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 Phenole	verd. Lösung	20 °C/50 °C	4/4	1/1	4/4	4/4	4/4
11	Dieselmotorenöl, Dieselöl	handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1
12	Entkalker	wässr. Lösung ~ 10%	20 °C/50 °C	4/4	1/1	2/3	2/3	2/3
13	Entwicklerlösung (1:100)	handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/1	4/4	4/4	4/4
14	Erdgas (Stadtgas, Leuchtgas)	handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
15	Erdöl	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	Ethanol	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	Glycerin	techn. rein	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
21	Glysantin	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	Hydrauliköl	handelsüblich	20 °C/50 °C	1/0	1/3	1/1	1/1	1/1
24	Kohlendioxid, Kohlensäure	techn. rein, gesättigt	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0
25	Kühlflüssigkeiten (Glykolbasis)	handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/1	3/3	1/1	1/1
26	Methan	techn. rein	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
27	Methanol	techn. 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	Motorenöle (HD-Öl)	handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1

NORMAPLAST® – Schlauchverbinder

Nr.	Chemikalie	Konzentration	Temperatur	POM	PP	PA 6	PA 6.6	PA 12
30	Natriumhydr. (Natronlauge; 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	techn. 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	Propen	96%	20 °C/50 °C	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0
35	Rapsöl (Rapsölmethylester)	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, -seife	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	Streusalz-Lösung (Salzsole)	gesättigt	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/1	1/1	1/1
40	Waschlauge (Waschnittel gelöst)	verd. Lösung	20 °C/50 °C	1/1	2/2 (*)	1/1	1/1	1/1
41	Wasser (Trink-, Fluss-, Meer-)	techn. 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

Zeichenerklärung:

POM = Acetalcopolymerisat
 PP = Polypropylen
 PA = Polyamid

0 = Keine Angaben vorhanden/keine Aussage möglich

1 = sehr gut beständig/geeignet

(keine oder geringe reversible Maßveränderung, auch nach längerer Zeit keine Schädigung)

2 = gut beständig/geeignet

(kurzzeitig keine oder geringe reversible Maßveränderung, nach längerer Zeit geringfügige Veränderungen der Dimensionen, evtl. irreversible Veränderung der Eigenschaften)

3 = eingeschränkt beständig

(nach längerer Zeit nennenswerte Veränderungen der Dimensionen, evtl. irreversible Veränderung der Eigenschaften)

4 = nicht beständig/ungeeignet

(löslich oder in kurzer Zeit starker Angriff)

(*) Quellung

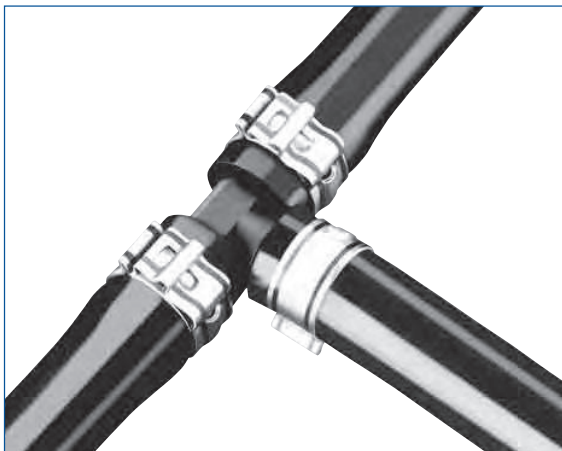
Die in diesem Prospekt enthaltenen Angaben beruhen auf Versuchen des Granulat-Herstellers. Sie sind als Richtlinien für unsere Kunden gedacht, können jedoch nicht ohne weiteres und keinesfalls ohne Rücksprache mit uns auf alle Fälle übertragen werden, in welchen unsere Kunden diese Produkte einer aus dem Rahmen fallenden Beanspruchung aussetzen.

Unsere Kunden müssen selbst prüfen, ob unsere NORMAPLAST® Schlauchverbindungsstücke aus Kunststoff für die von ih-

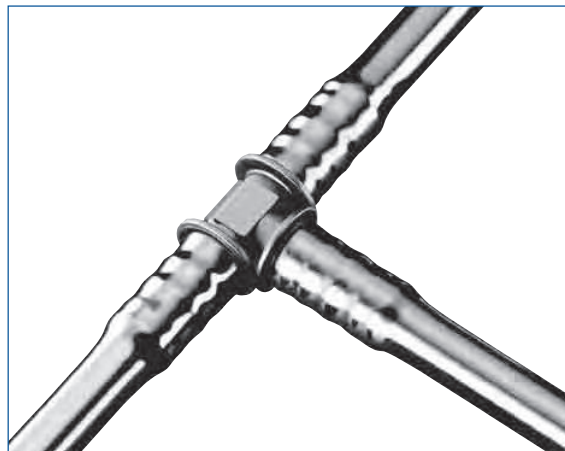
nen vorgesehenen Zwecke geeignet sind. Mit Rat und Auskunft sind wir gerne behilflich.

Unsere Haftung richtet sich ausschließlich nach unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen. Spezialausführungen können bei entsprechender Abnahmemenge gefertigt werden.

Vor der Verwendung als Sicherheitsteil bitte Rücksprache mit dem Hersteller.



Einsatz als Schlauchverbinder



Einsatz als Rohrverbinder