



- | | |
|---|--|
| <p>1 NORMAPLAST® YN
– Y-Kunststoff-Rohrverbinder</p> <p>2 NORMAPLAST® TS
– T-Schlauchverbindungsstutzen</p> <p>3 NORMAPLAST® GES
– Gerader Einschraubstutzen</p> <p>4 NORMAPLAST® TES
– T-Einschraubstutzen</p> <p>5 NORMAPLAST® GRS
– Gerader Reduzierstutzen</p> | <p>6 NORMAPLAST® WN
– Winkel-Kunststoff-Rohrverbinder</p> <p>7 NORMAPLAST® GN
– Gerader Kunststoff-Rohrverbinder</p> <p>8 NORMAPLAST® KS
– Kreuz-Schlauchverbindungsstutzen</p> <p>9 NORMAPLAST® GS
– Gerader Schlauchverbindungsstutzen</p> |
|---|--|

Schlauchverbinder

NORMAPLAST® SV sind bewährte Schlauch- und Rohrverbindungs-komponenten aus Kunststoff, die medienführende Leitungen sicher, zuverlässig und wirtschaftlich miteinander verbinden.

NORMAPLAST® SV Schlauch- und Rohrverbinder finden Verwendung im Automobilbau sowie in fast allen anderen Industriebereichen.

Vorteile auf einen Blick

- Äußerst hohe Festigkeit
- Langlebigkeit
- Geringes Gewicht
- Dämpfungs-/Absorptionsfähigkeit
- Abriebfestigkeit
- Hohe Schlagfestigkeit

Anwendungen

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Maschinenbau • Weiße Ware • Chemische Industrie • Bewässerungssysteme • Lebensmittel- und Getränkeindustrie | <ul style="list-style-type: none"> • Schienenfahrzeugindustrie • Landmaschinen • Baumaschinen • Motorenbau • Pumpen und Filter |
|---|---|

Werkstoffe

Werkstoffe				
Materialtyp	PP Moplen HP501H	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

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

Thermische Eigenschaften

Wenn Temperaturschwankungen auftreten, muss bei Gewindestutzen der Ausdehnungskoeffizient 100×10^{-6} für thermoplastisches Material berücksichtigt werden. Unsere Standardmaterialien sind wie folgt nach UL (Underwriter's Laboratories) klassifiziert:

- Entflammbarkeitsklasse (UL94)
- POM, PP, PA6, PA6.6 und PA12: HB (horizontale Brennlage)

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 (Phenole)	Verdünnte Lösung	20 °C/50 °C	4/4	1/1	4/4	4/4	4/4
11	Dieselmotorkraftstoff, Dieselöl	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, Kohlendioxid)	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	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	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 Glykolbasis)	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	Propen	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

Die in diesem Katalog enthaltenen Spezifikationen beruhen auf Tests des Granulat-Herstellers. Sie sind als Richtlinien für unsere Kunden gedacht, können jedoch nicht ohne weiteres auf alle Fälle übertragen werden, bei denen Kunden die Produkte Beanspruchungen aussetzen, die außerhalb des Rahmens der durchgeführten Tests liegen. Dies sollte keinesfalls ohne Rücksprache mit uns erfolgen.

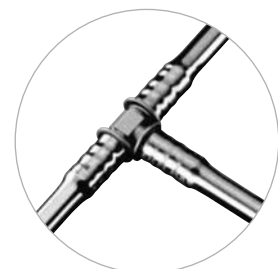
Unsere Kunden müssen selbst prüfen, ob unsere **NORMAPLAST®** Schlauchverbindungskomponenten aus Kunststoff für die von ihnen vorgesehenen Zwecke geeignet sind. Mit Rat und Auskunft stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

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

Bitte wenden Sie sich vor der Verwendung eines Produkts als Sicherheitskomponente an den jeweiligen Hersteller.



Einsatz als Schlauchverbinder



Einsatz als Steckverbinder