ASTRAGLAS für Pendeltüren
chemische Beständigkeiten, 1970

Information

Dynamit Nobel Aktiengesellschaft
Geschäftsbereich Industrielle Halbzeuge
Verkauf Astralon/Astralit

Postfach 1209 · D-521 Troisdorf
Tel.: 0 22 41/8 51 · Telex: 889 662

Astralit
Astraglas
DynaplanT

Chemische Beständigkeiten

ASTRAGLAS für Pendeltüren

Die Prüfungen wurden nach Einlagerung in dem jeweiligen Angriffsmittel und anschließenden Prüfungen der Eigenschaftswerte durchgeführt.

Der Beurteilung - "beständig" - "bedingt beständig" - oder "unbeständig" liegen genau definierte Veränderungen der mechanischen Eigenschaften zugrunde, evtl. Farbänderungen oder Trübungen sind nicht berücksichtigt. Ferner sollte auf die Einflüsse durch Temperatur, Druck, Licht, Luft, Sauerstoff, Spannungen etc. hingewiesen werden, z. B. bringt ein Einwirken der Chemikalien unter Druck immer eine Verschlechterung der Beständigkeit.
Streng genommen müßten für eine objektive Beurteilung die Bedingungen jedes Einzelfalles gesondert berücksichtigt und untersucht werden.

Es obliegt deshalb dem Verwender, in speziellen Anwendungsfällen die Eignung von ASTRAGLAS durch praxisnahe Versuche selbst zu ermitteln.

Diese Beständigkeitsliste ist nach folgenden chemischen Gruppen untergliedert:

A. Organische Substanzen,

   die im wesentlichen die Gruppe der Lösungsmittel darstellen.

B. Anorganische Substanzen

   Gase, Salze, Säuren, Laugen; Lösungsmittel Wasser.

C. Sonstige Substanzen

   Technische Substanzen, Gemische, Lebensmittel etc., die den beiden anderen Gruppen nicht einfach zuzuordnen sind.

Abkürzungen:

ges.	=	gesättigt
k.g.	=	kalt gesättigt
O	=	bedingt beständig
+	=	beständig
-	=	unbeständig.

Die Angaben in dieser Druckschrift entsprechen unseren Kenntnissen und Erfahrungen. Irgendwelche Ansprüche uns gegenüber können daraus nicht hergeleitet werden.

A. Organische Substanzen

Lfd. Nr.	Chemische Bezeichnung	Konzentration (%)	Temperatur (°C)	Beständigkeit
1	Acetaldehyd	10	20	0
2	"	100	20	-
3	Acetaldehyd/Essigsäure	90/10	20	-
4	Aceton	100	20	-
5	Acetylcellulose	100	20	0
6	Acetylen	100	20	0
7	Adipinsäure	ges. wäßrig	20	0
			40	0
8	Äthylalkohol	10 in Wasser	20	0
			40	0
9	"	96	20	-
10	Äthylenchlorid	100	20	-
11	Allylalkohol	96	20	-
12	Ameisensäure	10 wäßrig	40	0
13	Amylalkohol	100	20	-
14	Anilin	ges. wäßrig	20	-
15	Benzin	100	20	-
16	Benzoesäure	wäßrig	40	0
17	Benzol	100	20	-
18	1,4-Butandiol	wäßrig	20	0
			40	0
19	1-Butanol	100	20	-
20	Butylacetat	100	20	-
21	Chlorbenzol	100	20	-
22	Chloroform	100	20	-
23	Cyclohexan	100	20	-
24	Cyclohexanol	100	20	-
25	Cyclohexanon	100	20	-
26	Essigsäure	10	40	0
27	Formaldehyd	30	20	0
28	Glucose	wäßrig	20	0
29	Glycerin	100	40	0
30	Glykol	10	20	0
			40	0
31	Harnstoff	10 wäßrig	40	0
32	Kresol	wäßrig	20	-
33	Maliensäure	35 wäßrig	20	0
			40	0
34	Methylalkohol	100	20	-
35	Methylenchlorid	100	20	-
36	Milchsäure	10 wäßrig	40	0
37	"	90 wäßrig	40	-
38	Oxalsäure	wäßrig	40	0

Lfd. Nr.	Chemische Bezeichnung	Konzentration (%)	Temperatur (°C)	Beständigkeit
39	Perchloräthylen	100	20	-
40	Petroläther	100	20	-
41	Phenol	5 wäßrig	20	-
42	Tetrachlorkohlenstoff	100	20	-
43	Tetrahydrofuran		20	-
44	Toluol	100	20	-
45	Trichloräthylen	100	20	-
46	Vinylacetat	100	20	-
47	Weinsäure	wäßrig	20	0
			40	0
48	Xylol	100	20	-
49	Zitronensäure	10 wäßrig	20	0
			40	0

B. Anorganische Substanzen

Lfd. Nr.	Chemische Bezeichnung	Konzentration (%)	Temperatur (°C)	Beständigkeit
1	Aluminiumacetat	jede	40	+
2	Aluminiumchlorid	10	40	+
3	Aluminiumsulfat	10	40	+
4	Ammoniak, wäßrig	10	20	+
5	"	k.g.	20	0
6	Ammoniumchlorid	k.g.	40	+
7	Ammoniumnitrat	k.g.	20	+
8	Ammoniumsulfat	k.g.	20	+
9	Bariumchlorid	jede	40	+
10	Bleiacetat	10	40	+
11	Borax	jede	20	+
12	Borsäure	k.g.	40	+
13	Bromdämpfe	gering	20	-
14	Bromwasserstoffsäure	10	40	+
15	Calciumchlorid	jede	40	+
16	Calciumnitrat	k.g.	40	+
17	Calciumsulfat	jede	20	+
18	Chlor, Gas,	feucht 0,5	20	-
19	Chlor, flüssig	100	20	-
20	Chlorsulfonsäure	100	20	-
21	Chlorwasser	ges.	40	0
22	Chromalaune	jede	40	+
23	Chromsäure	0,5 - 10	20	+
24	Eisen-II-chlorid	jede	40	+
25	Flußsäure	5-7	20	+
26	Kalilauge	10	20	+
27	Kaliumaluminiumsulfat	10	40	+
28	Kaliumbromid	jede	40	+
29	Kaliumcarbonat	k.g.	40	+
30	Kaliumdichromat	jede	40	+
31	Kaliumnitrat	10	40	+
32	Kaliumperchlorat	k.g.	20	+
33	Kaliumpermanganat	bis 18	40	0
34	Kaliumsulfat	jede	20	+
35	Kohlendioxid	100	40	+
36	Kupfer-I-chlorid	jede	20	+
37	Magnesiumcarbonat	jede	20	+
38	Magnesiumchlorid	k.g.	40	+
39	Magnesiumsulfat	k.g.	40	+
40	Natriumbisulfit	10	40	+
41	Natriumchlorat	10	40	+
42	Natriumchlorid	jede	40	+
43	Natriumhypochlorit	12,5 % Aktivchlor	20	0

Lfd. Nr.	Chemische Bezeichnung	Konzentration (%)	Temperatur (°C)	Beständigkeit
44	Natriumsulfid	10	40	+
45	"	k.g.	20	0
46	Natronlauge	bis 10	40	+
47	"	25	20	-
48	Ozon	100	20	0
49	Phosgen	100 flüssig	20	-
50	Phosphorsäure	85	20	+
51	Quecksilber	100	40	+
52	Salpetersäure	10	20	+
			40	0
53	Salzsäure	über 30	40	+
54	Sauerstoff	jede	40	+
55	Schwefelsäure	bis 40	40	+
56	"	bis 60	40	0
57	"	96	20	-
58	Schwefelwasserstoff	100	20	0
59	Silbernitrat	10	20	+
60	Wasserstoff	100	20	+
61	Wasserstoffperoxid	10	20	+
62	Zinkchlorid	10	40	+
63	Zinksulfat	k.g.	40	+

C. Sonstige Substanzen

Lfd. Nr.	Name	Temperatur (°C)	Beständigkeit
1	Abgase, kohlenoxidhaltig	40	+
2	" , kohlendioxidhaltig	40	+
3	Böden (Erdreich)	20	+
4	Dextrin (2), wäßrig	40	+
5	Dieselöl	20	-
6	Drucköl	20	-
7	Schmieröl	20	-
8	Essig	20	0
9	Milch	20	+
10	Photo-Entwickler	40	+
11	Photo-Fixierbäder	40	+
12	Meerwasser	40	+
13	Seifenlösung, wäßrig	20	+
14	Tinte	20	+
15	Urin	40	+