

Chemische Beständigkeit von Graphitfolie

Alkohole

- z.B.: ● Ethylalkohol
● Glykol
● Isopropylalkohol
● Methylalkohol

Aldehyde

- z.B.: ● Acetaldehyd
● Benzaldehyd
● Formaldehyd

Äther

- z.B.: ● Diethyläther
● Dioxan
● Diphenyläther
● Methyläthyläther

Ester

- z.B.: ● Acrylsäureester
● Essigsäureamylester
● Ethylbutylester

Ketone

- z.B.: ● Aceton
● Ethylmethylketon
● Methylisobutylketon

Kohlenwasserstoffe

- z.B.: ● Benzol
● Ethylen
● Isooktan
● Propan
● Propylen
● Styrol
● Xylol

Halogenierte Kohlenwasserstoffe

- z.B.: ● Chlorbenzol
● Chloroform
● Frigene
● Tetrachlorkohlenwasserstoff

Organische Säuren

- z.B.: ● Acrylsäure
● Ameisensäure
● Essigsäure
● Hexachlorphenyl-essigsäure
● Maleinsäure
● Monochloressigsäure
● Phenyllessigsäure
● Phthalsäure
● Stearinsäure
● Sulfonsäure
● Trichloressigsäure
● Weinsäure

Amine

- z.B.: ● Anilin
● Diethylamin
● Triethylaminoethanol

Sonstige organische Medien

- z.B.: ● Acrylnitril
● Dimethylsulfoxid
● Epichlorhydrin
● Mercaptane
● Nitrobenzol
● Phenol
● Schwefelkohlenstoff
● Silicone
● Siloxane
● Thionylchlorid

Technische Gemische

- z.B.: ● Benzin
● Hydrauliköle
● Kerosin
● Lackverdünner
● Motoreöle
● Trafoöl
● Wärmeträgeröle

Alkalien

- z.B.: ● Ammoniaklösung
● Kalilauge
● Kaliumhydroxid bis 400°C
● Natriumhydroxid bis 400°C
● Natronlauge

Wässrige Salzlösungen

- z.B.: ● Borate
● Bromid
● Chlorid
● Chromat, Konzent. 20 %
● Fluorid
● Jodid
● Karbonat
● Nitrat
● Nitrit
● Phosphat
● Sulfat

Oxidierende Salzschnmelzen

- z.B.: ■ Kaliumchlorat
■ Kaliumnitrat
■ Natriumperoxid

Nichtoxidierende Salzschnmelzen

- z.B.: ● Borat, Soda, Pottasche
● Calciumchlorid
● Kaliumhydrogensulfat

Metallschnmelzen

- z.B.: ● Aluminium
● Blei
■ Eisen
● Gold
● Kalium bis 350 °C
● Kupfer
● Magnesium

- Quecksilber
● Silber
● Wood'sches Metall
● Zink
● Zinn

Säuren

- z.B.: ● Borsäure
● Chromschwefelsäure bis 20 %
● Flußsäure
■ Königswasser
■ Nitriersäure
■ Oleum
● Perchlorsäure bis 20 %
● Phosphorsäure
● Salpetersäure bis 65 %
■ Salpetersäure > 65 %
● Salzsäure
● Schwefelsäure bis 70 %
● Schwefelsäure 70-100 % bis 100 °
● schwefelige Säure

Gase/Dämpfe

- z.B.: ● Ammoniak
■ Brom
● Bromwasserstoff
■ Chlor, feucht bei > 30 °
● Chlor, trocken
■ Chlordioxid
● Chlorwasserstoff
▲ Fluor
● Fluorwasserstoff
● Kohlendioxid bis ca. 600 °C
● Kohlenmonoxid
● Luft, ab ca. 400 °C bitte Rücksprache
● Phosgen
▲ Sauerstoff bis ca. 350 °C
● Schwefeldioxid
● Schwefelhexafluorid
■ Schwefeltrioxid
● Schwefelwasserstoff
● Stickstoff
● Stickstoffdioxid bis ca. 600 °C **)
● Stickstoffmonoxid (**)

Sonstige anorganische Medien

- z.B.: ● Bleichlauge
● Hydrazin
● Schwefel

*) ohne Sauerstoffzutritt

**) nur trockene Gase

● beständig

■ nicht beständig

▲ bedingt beständig