



Guía de compatibilidad química de los discos de grafito ZOOK

Los Discos de Ruptura de grafito de ZOOK están impregnados con resina fenólica para tapar los poros del grafito y poder garantizar la estanqueidad del Disco a la vez que reducir el coeficiente de fricción para evitar que productos pegajosos se adhieran al Disco.

La resina que utiliza ZOOK se ha usado en gran cantidad de procesos químicos alrededor del mundo durante más de 60 años. La experiencia adquirida durante este período de tiempo permite a ZOOK afirmar con seguridad la compatibilidad química de sus discos de ruptura con los agentes corrosivos descritos en la tabla

La resina fenólica utilizada por ZOOK para los discos de grafito no contamina al medioambiente y cumple con los requisitos alimentarios FDA.

Aplicación de servicio prolongado

Si el objetivo de su aplicación es conseguir una vida de servicio de disco prolongada le aconsejamos la siguiente mejora:

El disco debería ser reforzado -el refuerzo consiste en un anillo de acero inoxidable o al carbono que envuelve el perímetro del disco. Este armazón libera al disco de las tensiones de la tubería y no afecta a la presión de apertura. También reduce la probabilidad de una instalación inadecuada por aplicar un par de apriete no uniforme a los tornillos de la brida y una posible rotura del contorno durante la despresurización.

El armazón es necesario en aplicaciones con fluidos tóxicos, cuando el disco es el sistema de alivio primario para fuego externo y altas presiones de apertura. El refuerzo es aconsejable en discos con muy bajas presiones de apertura.

AVISO

Cualquier información que aparece en esta guía pertenece exclusivamente a los discos de ruptura de grafito de ZOOK y no puede aplicarse a cualquier otro disco de similares características. Los discos de ruptura de ZOOK poseen cualidades y características que lo hacen único para aumentar la longevidad incluso en procesos cíclicos (fatiga) y corrosivos.

Cómo utilizar la tabla de compatibilidad:

Todos los productos listados son compatibles químicamente con los discos de Grafito impregnados con resina fenólica, a excepción de los resaltados **en azul negrita**.

D = Especifique disco Duplex con revestimiento de PTFE

F = Especifique disco Duplex con revestimiento de FEP

X = No son compatibles con los discos de grafito de ZOOK



Aetaldehyd
 Acetanilid
 Acetamide
 Acetic Acid
 Acetic Anhydride
 Acetone
 Acetyl Chloride
 Acetylene
 Acrylonitrile
 Adipic Acid
 Air
 Alkyl Aryl Sulfonate
 Alkyl Aryl Sulfonate
 Allyl Alcohol
 Alum
 Alum. Ammonium
 Alum. Chrome
 Alum. Potassium
 Aluminum Chloride
 Aluminum Fluoride
Aluminum Hydroxide-D
 Aluminum Nitrate Aluminum
 Sulfate Ammonia (gas)
 Ammonia (gas-dry) Ammonia
 (Aqua) Ammonium Acetate
 Ammonium Carbonate
 Ammonium Chloride
 Ammonium Fluoride
 Ammonium Hydroxide
 Ammonium Metaphosphate
 Ammonium Nitrate Ammonium
 Persulfate Ammonium
 Phosphate Ammonium
 Sulfate Ammonium Sulfide
 Ammonium Thiocyanate
 Amyl Acetate
 Amyl Alcohol

Aniline
 Aniline Hydrochloride
 Arsenic Acid
 Arsenic Trichloride Aspirin
Aststine-D
 Beer
 Beer Sugar Liquors
 Benzaldehyde
 Benzene
 Benzene Hexachloride
 Benzenesulfonic Acid
 Benzoic Acid
 Beta-Naphthol
 Black Liquor
 Borax
 Boric Acid
 Brine (acid)
 Bromine-F
Bromine (water)-F
 Butadiene
 Butane
 Butyl Acetate
 Butyl Alcohol
 Butylene
 Butyraldehyde
 Butyric Acid
 Calcium Bisulfide
 Calcium Bisulfite
 Calcium Carbonate
Calcium Chlorate-D
 Calcium Chloride
Calcium Hydroxide-D
Calcium Hypochlorite-D
 Calcium Nitrate
 Calcium Oxide
 Calcium Phosphate
 Calcium Sulfate

Caprylic Acid
 Carbon Dioxide (dry)
 Carbon Dioxide (wet)
 Carbon Disulfide
 Carbon Monoxide
 Carbon Tetrachloride
 Carbonic Acid
 Carboxymethyl Cellulose
 Carminic Acid
Castor Oil -D
Caustic Potash-D
Caustic Soda-D
 Cellulose Acetate
 Cesium
 Chlorethylbenzene
Chloral - F
Chlorine Gas-D
Chlorine Trifluoride-F
Chlorine Water-D
 Chloroacetic Acid
Chlorobenzene - F
 Chlorobutadiene
Chloroform-F
 Chlorodrene
 Chlorosulfonic Acid
Chromic Acid-D
 Citric Acid
 Coconut Oil
 Copper Carbonate
 Copper Chloride
 Copper Cyanide
 Copper Fluoride
 Copper Nitrate
 Copper Sulfate
 Cottonseed Oil
 Cresol
 Crotonaldehyde



Crude Oil
 Cylohexane
 Dextrose
 Dialkyl Phthalates
 Diazo Salts
 Dichlorodifluoromethane
 Dichlorodiphenyl-trichloromethane
 Dichlorophenoxyacetic Acid
 Diesel Fuels
 Diethyl Cellosolve
 Diethyl Ether
 Diglycolic Acid
 Dioxane 1,4
 Diphenylamine
 Dowtherm
 Epsom Salts
 Ethanplamine
 Ethers
 Ethylene
 Ethyl Acetate
 Ethyl Alcohol
 Ethyl Chloride
 Ethylene Chlorohydrin
 Ethylenediamine
 Ethylene Dibromide
 Ethylene Dichloride
 Ethylene Glycol
 Ethylene Oxide
 Fatty Acids
 Ferric Chloride
 Ferric Nitrate
 Ferric Sulfate
 Ferrous Chloride
 Ferrous Nitrate
 Ferrous Sulfate
Fluorine-X
 Formaldehyde
 Formic Acid
Francium-D
 Freon F22 (gas)
 Freon F22 (liquid)
 Fructose
 Fruit Juices, Pulp
 Furfural
 Gas-Manufactured
 Gas Natural
 Gasoline (leaded)
 Gasoline (unleaded)
 Gin
 Glucose
 Glycerin
 Heptane
 Hexamethylenetetramine
 Hexane
 Hexanol-Tertiary
 Hydrazine
 Hydrobromic Acid
 Hydrochloric Acid
 Hydrocyanic Acid
Hydrofluoric Acid-D
 Hydrofluosilicic Acid
 Hydrogen
 Hydrogen Bromide
 Hydrogen Cyanide
Hydrogen Peroxide-D
 Hydrogen Sulfide-Dry
 Hydrogen Sulfide-Wet
 Aqueous Solution
 Hydroquinone
 Hypo (Sodium Thiosulfate)
Iodine-F
 Isopropyl Alcohol
 Isopropyl Acetate
 Isopropyl Ether
 Kerosene
 Ketones
 Lactic Acid
 Lard Oil
 Lead Acetate
 Lemon Oil
 Lime
 Linoleic Acid
 Linseed Oil
 Litharge
Lithium-D
 Lubricating Oil
 Magnesium Hydroxide
 Magnesium Sulfate
 Maleic Acid
 Maleic Anhydride
 Manganese Sulfate
 Mercurous Nitrate
 Mercury
 Methyl Alcohol
 Methyl Bromide
 Methyl Cellosolve
 Methyl Chloride
 Methyl Chloroform
 Methyl Ethyl Ketone
 Methyl Isobutyl Ketone
 Methyl Salicylate
 Methylene Chloride
 Mineral Oil
 Molasses
 Monochloroacetic Acid
 Monochloro Benzene
 Monochanolaminee
 Monoethanolaminee
 Monosodium Glutamate
 Muriatic Acid



Naphtha
 Nickel Chloride
 Nickel Sulfate
 Nicotinic Acid
Nitric Acid-D
 Nitrobenzene
 Nitroparaffin
Nitrous Acid-D
Nitrous Oxide-D
 Octyl Alcohol
 Oils
 Oleic Acid
Oleum-D
 Oxalic Acid
 Oxygen
 Ozone
 Palmitic Acid
 Paradichlorobenzene
 Paraldehyde
 Penicillin Pentacrythritol
 Perchloric Acid
 Perchloroethylene
 Petrolatum
 Petroleum Oil
 Phenol
 Phenylhydrazine Hydrochloride
 Phosphoric Acid
 Phosphorus Oxychloride
 Phosphorus Pentoxide
 Phosphorus-Red
 Phosphorus Trichloride
 Phosphorus-Yellow
 Photographic Solutions
 Phthalic Anhydride
 Plating Solutions:
 _ Brass
 _ Cadmium
 _ Chromium
 _ Copper
 _ Gold
 _ Lead
 _ Nickel
 _ Rhodium
 _ Silver
 _ Tin
 _ Zinc
 Polyethylene
Potassium (Liquid)-D
 Potassium Aluminum Sulfate
 Potassium Bicarbonate
 Potassium Borate
 Potassium Bromate
 Potassium Bromide
 Potassium Carbonate
Potassium Chlorate-D
 Potassium Chloride
 Potassium Chromate
 Potassium Cyanide
 Potassium Dichromate
 Potassium Ferricyanide
 Potassium Ferrocyanide
 Potassium Fluoride
Potassium Hydroxide-D
Potassium Hypochlorite-D
 Pyridine
Rubidium (Liquid)-D
 Salicylaldehyde
 Salicylic Acid
 Sea Water
 Silver Cyanide
 Silver Nitrate
 Soap Solution
 Soaps
 Sodium
 Sodium Acetate
 Sodium Benzoate
 Sodium Bicarbonate
 Sodium Bromide
 Sodium Carbonate
Sodium Chlorate-D
 Sodium Chloride
 Sodium Chlorite
 Sodium Chromate
 Sodium Cyanide
 Sodium Dichromate
 Sodium Ferricyanide
 Sodium Fluoride
Sodium Hydroxide-D
Sodium Hypochlorite-D
 Sodium Iodide
 Sodium Nitrate
 Sodium Phosphate
 Sodium Silicate
 Sodium Sulfate
 Sodium Sulfite
 Sodium Thiosulfate
 Sorbitol
 Stannic Chloride
 Steam
 Stearic Acid
 Sour Crude Oil
 Styrene
 Sulfonated Detergen
 Sulfur
 Sulfur Dioxide
Sulfuric Acid-D
Sulfurous Acid-D
SulfurTrioxide(Oleum)-D
 Tannic Acid



Tannic Chloride
Tanning Liquors
Tartaric Acid
Tetrachlorethane
Tetraethyl Lead
Tetramine C
Thread-cutting Oils
Titanium Dioxide
Toluene
Toluene Diisocyanate
Tomato Juice
Toxaphene
Trichlorethylene
Trichloroacetic Acid
Tricresyl Phosphate
Triethanolamine
Triethylamine
Trisodium Phosphate
Turpentine
Urea
Urine
Vanillin
Vegetable Oil
Vinegar
Vinyl Acetate
Vinyl Chloride
Water-Demineralized
Water-Distilled
Water-Salt
Whiskey
Wine
Xylene