

CHEMICAL RESISTANCE CHART

for 'FO-POXY' Cold Welding & Coating / Lining Compounds

S *Satisfactory*

X *Un-satisfactory*

| <u>Chemical</u> | <u>Conc.</u> | <u>Temperature</u> | <u>Result</u> |
|-------------------------------|--------------|--------------------|---------------|
| Acetamide | 100% | 212°F | X |
| Acetic Acid | 10% | | S |
| Acetic Anhydride | 100% | AMB | S |
| Acetone | 100% | B.P. (133°F) | S |
| Acetonitrile | 100% | AMB. | S |
| Acrylic Acid | 100% | AMB. | S |
| Acrylonitrile | 100% | AMB | S |
| Alkyd Resin | 100% | AMB | S |
| Allyl Chloride | 100% | AMB | S |
| Aluminium Chloride | | | S |
| Aluminium Fluoride | SAT. | AMB | S |
| Alum (Al. Potassium Sulphate) | 25 % | AMB | S |
| Aluminium Sulphate | | | S |
| Ammonia | 10-20% | | S |
| Ammonium Acetate | SAT. | AMB | S |
| Ammonium Bromide | 40% | AMB | S |
| Ammonium Hydroxide | 10% | AMB | S |
| | 20% | AMB | X |
| Amyl Acetate | | AMB | S |
| Aniline | | | S |
| Barium Hydroxide | | | S |
| Beer | | | S |
| Benzaldehyde | 100% | AMB | S |
| Benzene | 100% | AMB | S |
| Benzoyl Chloride | 100% | AMB | S |
| Benzyl Chloride | 100% | AMB | S |
| o-Benzyl-p-Chlorophenol | 100% | AMB | S |
| Borax Solution | SAT | AMB | S |
| Bromine (free), Dry Gas | | | X |
| iso-Butanol | | AMB | S |
| n-Butyl Alcohol (Butanol) | 100% | B.P.(243°F) | S |
| tert-Butyl Alcohol | 100% | 90°F | S |
| Butyl Acetate | | | S |
| Calcium Chloride | 55% | Reflux | S |
| Calcium Hydroxide | 100% | | S |
| Calcium Sulphate | ALL | | S |
| Caprolactum | 100% | AMB | S |
| Carbon Dioxide (gas) | | | S |
| Carbon disulphide | | AMB | S |
| Carbon Tetrachloride | 100% | B.P. (170°F) | S |
| Cellosolve | | | S |
| Chloroacetic Acid (mono) | 100% | AMB | S |
| Chloroacetic Acid (tri) | 50% | AMB | S |
| Chlorobenzene (di) | 98% | AMB. | S |
| Chlorobenzene (mono) | 100% | B.P. (270°F) | S |
| Chlorobenzene (1,2,3-tri) | 100% | 150 °F | S |

| <u>Chemical</u> | <u>Conc.</u> | <u>Temperature</u> | <u>Result</u> |
|------------------------------|--------------|--------------------|---------------|
| Chlorophenol (mixed isomers) | 100% | AMB | S |
| p-Chlorophenol | 95% | AMB | S |
| Chlorosulphonic Acid | 100% | AMB | S |
| Chromic Acid | 20% | | S |
| Citric Acid | ALL | | S |
| Cresylic acid | | | S |
| Crude Oil (sour & sweet) | 100% | | S |
| Deionised Water | 100% | | S |
| Demineralized Water | 100% | B.P. (212°F) | S |
| Detergents (organic, ph 12) | 20% | | S |
| Dibutyl adipate | | | S |
| Dibutyl phthalate | | | S |
| Dibutyl sebacate | | | S |
| Dichlorobenzene | 98% | 200°F | S |
| 1,2-Dichloroethane | 100% | AMB | S |
| 2,4-Dichlorophenol | 100% | AMB | S |
| Diesel Fuel | 100% | AMB | S |
| Diethyl amine | 100% | AMB | S |
| Diethyl ether | | | S |
| Diethylene Glycol | 100% | | S |
| Dimethyl formamide (DMF) | | | S |
| Dioctyl adipate | | | S |
| Dioctyl Phthalate | 100% | | S |
| Dioctyl sebacate | | | S |
| Distilled Water | 100% | B.P. (212°F) | S |
| Epichlorohydrin | | | X |
| Esters, Fatty Acid | 100% | | S |
| Ethanol | 95% | | S |
| Ethyl Acetate | 100% | B.P. (171°F) | S |
| Ethyl Acrylate | 100% | AMB | S |
| Ethyl Alcohol (Ethanol) | 95% | B.P. (173°F) | S |
| Ethylene Dichloride | | | S |
| Ethylene glycol | | | S |
| Fermentation liquor | | | S |
| Ferric Chloride | SAT. | Reflux | S |
| Formalin (Formaldehyde) | 40% | AMB | S |
| Formic Acid | 10-20% | AMB | S |
| | 88% | AMB | X |
| Fuel Oil | 100% | AMB | S |
| Gasoline (Unleaded) | | AMB | S |
| Glucose | 100% | | S |
| Glycerine | 100% | | S |
| Glycerol | | | S |
| n-Heptane | 100% | B.P. (208°F) | S |
| Hexane | | | S |
| Higher Alcohols | | | S |
| Hydrobromic Acid | 20% | | S |
| Hydrochloric Acid | 0-33% | | S |
| HCl + Free Chlorine | ALL | | S |

| <u>Chemical</u> | <u>Conc.</u> | <u>Temperature</u> | <u>Result</u> |
|------------------------------------|--------------|--------------------|---------------|
| Hydrofluoric Acid | 20% | AMB | S |
| Hydrofluosilicic Acid | 15% | AMB | S |
| Hydrogen Chloride (dry gas) | 100% | | S |
| Hydrogen Fluoride (vapour) | 100% | | S |
| Hydrogen Peroxide | 30% | | S |
| Hypochlorous Acid | 20% | | X |
| Isopropanol ether | | | S |
| Kerosene | 100% | | S |
| Lactic Acid | ALL | | S |
| Lime Water | | | S |
| Linseed Oil | 100% | | S |
| Magnesium Chloride | ALL | | S |
| Magnesium Hydroxide | | | S |
| 2-Methoxy ethanol | | | S |
| Methyl Acetate | | | S |
| Methyl Alcohol (Methanol) | 100% | B.P. (AMB) | S |
| Methylated Spirit | 100% | AMB | S |
| Methyl Carbonate | 100% | | X |
| Methylene Chloride(Dichlorometane) | 100% | 100°F | X |
| Methyl Amyl Ketone | | AMB | S |
| Methyl Ethyl Ketone (MEK) | 100% | B.P. (176°F) | X |
| N-Methyl-2-Pyrrolidinone (NMP) | 100% | AMB | X |
| Methyl Sulfate | 100% | AMB | S |
| Milk | | | S |
| Mineral Oils | 100% | AMB | S |
| Monochloro Acetic Acid | 100% | | S |
| Monochloro Benzene | 100% | B.P. (270°F) | S |
| Monoethanolamine (MEA) | 100% | AMB | X |
| Motor Oil | | | S |
| Naphtha | 100% | AMB | S |
| Nitric Acid | 0-10% | AMB | S |
| | 20% | | X |
| Nitrous Acid | 10-20% | | S |
| Nitrobenzene | 97% | AMB | S |
| Oleum | | | X |
| Oxalic Acid | SAT. | 216°F | S |
| Perchloric Acid | 60% | AMB | S |
| Perchloroethylene | 100% | B.P. (250°F) | S |
| Phenol | 5% | AMB | S |
| | 80% | AMB | X |
| Phenolic Resin | 100% | AMB | S |
| Phenolsulfonic Acid | 65% | AMB | S |
| Phosphoric Acid | 70% | B.P. (214°F) | S |
| Phosphorous Trichloride | SAT | AMB | S |
| Phosphorous Oxychloride | 100% | AMB | S |
| Poly Vinyl Chloride | 100% | AMB | S |
| Potassium Carbonate (Potash) | SAT | AMB | S |
| Potassium Hydroxide | 50% | AMB | S |
| Potassium Permanganate | SAT. | AMB | S |

| <u>Chemical</u> | <u>Conc.</u> | <u>Temperature</u> | <u>Result</u> |
|------------------------------------|--------------|--------------------|---------------|
| Potassium Pyrophosphate (TKPP) | 60% | AMB | S |
| Pulp Mill Liquor (Black/Green/Red) | | AMB | S |
| Pulp Mill Liquor (White/Bleach) | | AMB | S |
| Propanol | | | S |
| Propylene glycol | | | S |
| Pyridine | 10% | AMB | S |
| Secondary Alcohols | | | S |
| Sodium Borate | SAT | AMB | S |
| Sodium Carbonate (Soda Ash) | 10% | AMB | S |
| Sodium Chloride | SAT. | B.P. (225°F) | S |
| Sodium Hydroxide (Caustic Soda) | 50% | AMB | S |
| Sodium Hypochlorite | 10% | AMB | S |
| Sodium Phosphate (tribasic) | SAT. | AMB | S |
| Stannic Chloride | 100% | AMB | S |
| Sugar solution | | | S |
| Sulfur (Molten) | 100% | | S |
| Sulfur Chloride (mono) | 100% | AMB | S |
| Sulfuric Acid | 10% | AMB | S |
| | 50% | AMB | S |
| | 70% | AMB | S |
| | 98% | | X |
| Sulfur Dioxide (dry or wet) | | | S |
| Sulfurous Acid | 6% | AMB | S |
| Sulphonated Detergents | 100% | | S |
| Tri Chloro Ethylene | 100% | | S |
| Tertiary Alcohols | | | S |
| Tetra Chloro Ethylene | 100% | | S |
| Tetrahydrofuran | 100% | AMB | X |
| Thionyl Chloride | 100% | AMB | S |
| Toulene | 100% | AMB. | S |
| Transformer Oils | | | S |
| Trichloroacetic Acid (TCA) | 50% | AMB | S |
| 1,2,3- Trichlorobenzene | 100% | AMB | S |
| Trichloroethane (mixed isomers) | 100% | AMB | S |
| Trichloroethylene | 100% | B.P. (189°F) | S |
| Trisodium Phosphate (TSP) | SAT. | AMB | S |
| Urea | 70% | AMB. | S |
| Vinegar | | | S |
| Water (demineralised/distilled) | 100% | B.P. (212°F) | S |
| Water (sea, desalinated, ph 7.5) | 1.75xNormal | | S |
| Whisky & Wine | | | S |
| Xylene (mixed isomers) | 100% | B.P. (284°F) | S |
| Zinc Chloride | Sat.(70%) | Reflux | S |
| Zinc Sulphate | ALL | | S |

AQUADRA FORSPEC PVT. LTD.

2-A, Tower A, Viceroy Park, Kandivli (E), Mumbai - 400 101

Tel : +91 9820 393 292 / +91 98209 90182

E-mail : aquadraforspec@gmail.com

URL : <http://www.aquadra.in>