

● Chemical Resistance

Chemical Name	VESPEL SP-1	VESPEL SCP-5000	PEEK	PTFE	PPS	H-PVC	RENY	PC	PP	PVDF	POM	PFA
10% Hydrochloric Acid	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○
10% Sulfuric Acid	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○
50% Sulfuric Acid	×	△	×	○	×	○	×	△	—	○	×	○
10% Nitric Acid	△	△	○	○	○	○	×	○	○	○	×	○
50% Nitric Acid	×	×	×	○	×	△	×	△	—	○	×	○
10% Hydrofluoric Acid	△	△	—	○	△	△	×	○	○	○	×	○
50% Hydrofluoric Acid	×	×	×	○	×	△	×	△	△	△	×	○
Phosphoric Acid	—	—	○	○	△	○	×	○	○	○	×	○
Formic Acid	△	△	△	○	○	△	×	○	○	○	×	○
Phosphoric Acid	○	○	○	○	○	○	×	○	○	○	△	○
Citric Acid	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	△	○
Chromic Acid	—	—	○	○	△	○	×	○	○	○	×	○
Boric Acid	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	—	△
Methyl Alcohol	△	△	○	○	○	○	—	△	—	○	○	○
Glycol	○	○	○	○	○	—	—	○	—	—	○	○
Ammonia	×	△	○	○	○	○	○	×	○	○	×	○
10% Sodium Hydroxide	×	△	○	○	○	○	○	—	○	○	△	○
10% Potassium Hydroxide	×	△	○	○	△	○	○	×	○	○	△	○
Calcium Hydroxide	—	—	○	○	△	○	×	○	○	○	○	○
Water	○	○	○	○	○	○	△	○	○	○	○	○
Hydrogen Sulfide (Gas)	—	—	○	○	○	—	○	○	○	○	△	○
Sulfur Dioxide	—	—	○	○	△	—	○	○	○	—	○	○
Ammonium Nitrate	—	—	○	○	○	—	○	○	○	○	△	○
Sodium Nitrate	—	—	○	○	○	—	○	×	○	○	△	○
Calcium Carbonate	—	—	○	○	○	—	○	×	○	○	○	○
Calcium Chloride	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Magnesium Chloride	—	—	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Magnesium Sulfate	—	—	○	○	○	—	○	○	○	○	○	○
Zinc Sulfate	—	—	○	○	○	—	○	○	○	○	△	○
Hydrogen peroxide	△	△	○	○	△	○	△	○	○	○	×	○

○: Usable △: Usable under certain conditions ×: Non-usable

● A test piece was used to acquire the test data at room temperature (23°C). Chemical resistance changes with performance conditions. Always carry out tests under performance conditions similar to actual conditions in advance.