CeRam-Kote 54® - Chemical Resistance Chart

KEY
Y = Immersion Service
N = Not Recommended
= Not Tested

These tests have been conducted on cold rolled steel 1"x6"x¼" panels that have been surface prepared to SSPC-SP5 (NACE 1) white metal blast and spray coated with 8-10 mil DFT (200-250 microns) of CeRam-Kote 54®. The coated panels are cured at 200°F (93.3°C) for 2 hours before testing commences.

Under certain corrosive conditions, pigment might change color without affecting physical properties of the coating. Note the comment box for additional information regarding a given chemical.

Substance Exposed To:	100°F (37.8°C) 30 DAYS	100°F (37.8°C) 60 DAYS	100°F (37.8°C) 90 DAYS	130°F (54.4°C) 30 DAYS	130°F (54.4°C) 60 DAYS	130°F (54.4°C) 90 DAYS	160°F (71.1°C) 30 DAYS	160°F (71.1°C) 60 DAYS	160°F (71.1°C) 90 DAYS
1,2 Dichloroethane	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Acetic acid - 10%	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Acetone	Y	Y	Y						
Ammonia - 10%	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N
Ammonia (Liquid)	N	N	N	N	N	N	N	N	
Anilene	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Benzene	Y	Y	Y						
Brine (Saturated)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Bromine water - 5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Carbon dioxide	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Carbonic acid	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N
Calcium chloride (Saturated)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Calcium hypochlorite - 15%	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Calcium sulfate	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N
Chlorine water (Saturated)	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Clorox	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Citric Acid - 5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Coconut oil	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Detergent (Mr. Clean)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N
Diesel fuel	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Ethanol	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N
Ethanolamine	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Ethyl benzene	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Ethylene glycol	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N
Formaldehyde - 37%	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Gasoline (93 Octane)	Y	Y	Y						
Hexane	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Hydraulic fluid	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Hydrochloric acid - 10%	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Hydrochloric acid - 20%	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Hydrochloric acid - 37%	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Hydrofluoric acid - 10%	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Isopropanol	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Lactic acid - 5%	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Magnesium chloride	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Methanol	N	N	N	N	N	N			
Methyl ethyl ketone	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Methyl isobutyl ketone	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Methylene chloride	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Substance Exposed To:	100°F (37.8°C) 30 DAYS	100°F (37.8°C) 60 DAYS	100°F (37.8°C) 90 DAYS	130°F (54.4°C) 30 DAYS	130°F (54.4°C) 60 DAYS	130°F (54.4°C) 90 DAYS	160°F (71.1°C) 30 DAYS	160°F (71.1°C) 60 DAYS	160°F (71.1°C) 90 DAYS
Motor oil	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
n-Decyl alcohol	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Nitric acid - 15%	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Nitric acid - 30%	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Paraffin wax	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Peanut oil	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Petroleum ether	Y	Y	Y						
Phosphoric acid - 20%	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Phosphoric acid - 30%	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Phosphoric acid - 50%	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Phosphoric acid - 70%	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Polyethylene glycol	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Potash	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Potassium hydroxide - 20%	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N
Potassium hydroxide - 50%	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Propane	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Seawater	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Sodium chlorate - 50%	Y	Y	Y	Y	Y	N	Y	Y	N
Sodium hydroxide - 10%	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Sodium hydroxide - 20%	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Sodium hydroxide - 50%	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Sodium hydroxide - 70%	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	N	N
Sodium sulfate - 15%	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Sodium sulfate (Saturated)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Soduim sulfide	Y	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
Sour crude	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Styrene	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N
Sugar	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Sulfuric acid - 15%	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Sulfuric acid - 30%	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Sulfuric acid - 65%	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Sulfuric acid - 95%	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Sweet crude	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Tall oil	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Tetrachloroethylene	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Triethanolamine	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Turpentine	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Urea	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Vegetable oil	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Vinegar	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Water (Distilled)	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Xylene	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y