



Silicates (sodium, potassium, lithium) protects against

<p>ACI 515.2R-13</p> <p>Guide to Selecting Protective Treatments for Concrete</p> <p>Reported by ACI Committee 515</p> <p>aci American Concrete Institute®</p>	<p>3.1a Acids:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acetic acid, < 10 mass % • Acid waters • Boric acid • Carbonic acid (soda water, club soda) • Chromic acid 5 mass % • Formic acid, 10 mass % • Formic acid, 90 mass % • Humic acid • Phosphoric acid, 10 mass % • Phosphoric acid, 85 mass % • Tartaric acid (solution) 	<p>3.1b Salts and alkalis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nitrate, lead • Nitrate, magnesium • Nitrate, potassium • Nitrate, sodium • Nitrate, ammonium • Persulfate, potassium • Sulfite, sodium • Thiosulfate, sodium 	<p>3.1c Petroleum oils:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gasoline • Kerosene • Light oil above 35 Baumé • Ligroin • Lubricating oil* • Machine oil* • Mineral spirit
<p>3.1d Coal tar distillates:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Benzol (benzene) • Cumol (cumene) • Phenanthrene • Toluol (toluene) • Xylol (xylene) • Creosote • Cresol • Dinitrophenol • Phenol, 5 mass % 	<p>3.1e Solvents and alcohols:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carbon tetrachloride • Ethyl alcohol • Methyl alcohol • t-Butyl alcohol • Trichloroethylene • Acetone • Carbon disulfide • Glycerin (glycerol) • Ethylene glycol <p>3.1g Fats and fatty acids (animal):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fish liquor • Fish oil • Whale oil • Neatsfoot oil • Tallow and tallow oil • Beef fat • Horse fat • Lamb fat • Lard and lard oil 	<p>3.1f Vegetable oils:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Turpentine • Almond • Linseed • Olive • Peanut • Poppy seed • Soybean • Tung* • Walnut • Margarine • Castor • Cocoa bean • Cocoa butter • Coconut • Cottonseed • Mustard • Rapeseed 	<p>3.1h Miscellaneous substances:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ashes wet • Buttermilk • Carbon dioxide • Chlorine gas • Cider • Coal • Coke • Fermenting fruits, grains, veg. • Formaldehyde, 37 mass % (formalin) • Lard and lard oil • Hydrogen sulfide • Iodine • Lead refining solution • Lignite oils • Manure • Mine water, waste • Molasses • Nickel plating solutions • Ores • Sauerkraut • Seawater • Sugar (sucrose) • Sulfite liquor • Sulfur dioxide • Tanning bark • Tanning liquor • Water, soft (<75 ppm of carbonate hardness) • Wine



American Concrete Institute

ACI-Leitfaden zur Auswahl von Schutzbehandlungen für Beton ACI 515.2R-13

Komsol®SEAL getestet: Schutz vor Säuren aller Art

Stark beanspruchte Bereiche:

Komsol®SEAL

Parkplätze und Garagen
Fahrzeugwaschanlagen
Abwasseraufbereitungsanlagen
Tiefkühlräume
Landwirtschaftliche Silos
Biogasanlagen
Sägewerke, Papiermühlen
Recycling- und Abfallanlagen

1504-2 System 2+



Leistungsfähigkeit getestet und anerkannt gemäß:

DIN EN 1504-2 System 2+ (SP/CBI) Produkte und Systeme zum Schutz u. zur Reparatur von Betonflächen - Oberflächenschutzsysteme für Beton

Life-365 / Nordtest NT-Build 492

Chloridschutz – Dreimal längere Lebensdauer von armiertem Beton

DIN 11622-2 (TÜV)

Chemische Beständigkeit von Abfall-/Biogasanlagen

DIN EN ISO 12873-2: 2022 (AQUALOGY LABAQUA)

Zugelassen für den direkten Kontakt mit Trinkwasser bis 70 °C

Kernkraftwerke (VATTENFALL)

Klasse: Green 2, einschließlich Nutzung in WetWell (Reaktorsicherheitsbehälter)



