

Chemical Name	Sani-Armor HDPE		HMWPE		Mach Sheet UHMPE			Densilite XP & TX		
	70°	140°	70°	140°	70°	122°	170°	70°	120°	140°
Acetate Solvents Pure	1	2	1	2	1	1	NR	2	NR	NR
Acetaldehyde	*	*	*	*	2	3	NR	2	3	*
Acetamide	*	*	*	*	*	*	*	1	2	*
Acetic Solvents Crude	*	*	*	*	*	*	*	2	NR	NR
Acetic Solvents Pure	*	*	*	*	*	*	*	2	NR	NR
Acetic Acid 10%	1	1	1	1	1	2	NR	1	1	1
Acetic Acid 20%	1	1	1	1	1	2	NR	1	1	1
Acetic Acid 50%	1	2	1	2	1	2	NR	1	1	1
Acetic Acid 80%	2	2	2	2	1	2	NR	1	1	1
Acetic Acid Glacial	1	1	1	1	1	2	NR	1	1	2
Acetic Anhydride	NR	NR	NR	NR	1	1	NR	2	NR	NR
Acetone	NR	NR	NR	NR	1	1	NR	1	1	2
Acetophenone	*	*	*	*	3	3	*	2	2	NR
Acetyl Chloride	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Acetylene	*	*	*	*	*	*	*	1	*	*
Acrylonitrile	*	*	*	*	*	*	*	1	2	*
Adipic Acid	*	*	*	*	*	*	*	1	2	2
Alcohol Allyl	2	2	2	2	1	NR	NR	2	2	*
Alcohol Amyl	1	2	1	2	1	NR	NR	1	2	*
Alcohol Butyl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Alcohol Ethyl	2	NR	2	NR	1	1	1	1	1	2
Alcohol Methyl	1	1	1	1	*	*	*	1	1	1
Alcohol Propyl	2	NR	2	NR	*	*	*	1	*	*
Allyl Chloride	2	NR	2	NR	1	3	*	2	*	*
Alum	1	1	1	1	1	1	*	1	1	1
Alum Ammonium	1	1	1	1	*	*	*	1	1	1
Alum Chrome	1	1	1	1	*	*	*	1	1	1
Alum Potassium	1	1	1	1	*	*	*	1	1	1
Aluminum Chloride	1	1	1	1	1	1	BNR	1	1	1
Aluminum Fluoride	1	1	1	1	1	1	*	1	1	1
Aluminum Hydroxide	1	*	1	*	1	1	*	1	1	1
Aluminum Nitrate	1	*	1	*	*	*	*	1	1	1
Aluminum Sulfate	1	2	1	2	1	1	BNR	1	1	*
Ammonia Anhydrous	*	*	*	*	1	1	*	1	1	1
Ammonia Aqueous	*	*	*	*	1	1	*	1	1	1
Ammonium Bifluoride	1	1	1	1	*	*	*	1	1	1
Ammonium Carbonate	1	1	1	1	1	*	*	1	1	1
Ammonium Chloride	1	1	1	1	1	1	BNR	1	1	2
Ammonium Fluoride 10%	1	1	1	1	*	*	*	1	1	1
Ammonium Fluoride 25%	1	1	1	1	*	*	*	1	1	1
Ammonium Hydroxide	1	1	1	1	1	1	*	1	1	1
Ammonium Metaphosphate	1	1	1	1	*	*	*	1	1	1
Ammonium Nitrate	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ammonium Persulfate	1	1	1	1	1	1	*	1	1	1
Ammonium Phosphate	1	1	1	1	1	*	*	1	1	1
Ammonium Sulfate	1	1	1	1	1	1	BNR	1	1	1
Ammonium Sulfide	*	*	*	*	*	*	*	1	1	1
Amyl Acetate	NR	NR	NR	NR	1	*	*	NR	NR	NR

1. <15% loss in property values. Little or no chemical attack.
 2. 15-30% loss in property values. Minor chemical attack.
 3. 30-50% loss in property values. Moderate chemical attack.
- NR. Not recommended. >50% loss in property values.
BNR. Boiling Not recommended



Chemical Name	Sani-Armor HDPE		HMWPE		Mach Sheet UHMPE			Densilite XP & TX		
	70°	140°	70°	140°	70°	122°	170°	70°	120°	140°
Amyl Chloride	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR	NR
Aniline	NR	NR	NR	NR	1	2	3	1	3	3
Aniline Hydrochloride	NR	NR	NR	NR	*	*	*	NR	NR	NR
Antimony Trichloride	1	1	1	1	1	*	*	1	1	1
Aqua Regia	NR	NR	NR	NR	2	3	NR	2	NR	NR
Arsenic Acid	1	1	1	1	1	*	*	1	1	1
Barium Carbonate	1	1	1	1	*	*	*	1	1	1
Barium Chloride	1	1	1	1	1	*	*	1	1	1
Barium Hydroxide	1	1	1	1	1	1	*	1	1	2
Barium Sulfate	1	1	1	1	1	*	*	2	NR	NR
Barium Sulfide	1	1	1	1	1	1	*	1	1	1
Beer	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Beet Sugar Liquors	1	1	1	1	*	*	*	1	2	*
Benzaldehyde	NR	NR	NR	NR	1	*	*	1	NR	NR
Benzene	NR	NR	NR	NR	3	NR	*	3	NR	NR
Benzene Sulfonic Acid	NR	NR	NR	NR	1	1	*	2	NR	NR
Benzoic Acid	1	*	1	*	1	1	*	1	NR	NR
Benzyl Alcohol	*	*	*	*	1	1	1	1	3	NR
Benzyl Chloride	*	*	*	*	*	*	*	1	1	2
Bismuth Carbonate	1	1	1	1	*	*	*	1	1	1
Borax	1	1	1	1	1	1	*	1	1	2
Boric Acid	1	1	1	1	1	1	*	1	1	1
Bromine Liquid	NR	NR	NR	NR	*	*	*	NR	NR	NR
Bromine Water	NR	NR	NR	NR	3	*	*	NR	NR	NR
Butadiene	2	*	2	*	3	NR	NR	NR	NR	NR
Butane	2	*	2	*	1	*	*	1	NR	NR
Butyl Acetate	NR	NR	NR	NR	1	*	*	2	NR	NR
Butyl Alcohol	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
Butylene	2	*	2	*	1	*	*	2	NR	NR
Butyl Phenol	2	*	2	*	*	*	*	2	*	*
Butyne Diol	2	*	2	*	*	*	*	1	1	*
Butyric Acid	2	*	2	*	1	2	*	1	1	1
Butyl Amine	*	*	*	*	*	*	*	2	*	*
Butyl Ether	*	*	*	*	*	*	*	NR	NR	NR
Butyl Chloride	*	*	*	*	*	*	*	NR	NR	NR
Butyl Phthalate	*	*	*	*	1	*	*	2	2	*
Calcium Bisulfide	1	1	1	1	*	*	*	1	1	1
Calcium Bisulfite	1	1	1	1	1	*	*	1	1	1
Calcium Carbonate	1	1	1	1	*	*	*	1	1	1
Calcium Chlorate	1	1	1	1	*	*	*	1	1	1
Calcium Chloride	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Calcium Hydroxide	1	1	1	1	1	1	BNR	1	1	2
Calcium Hypochlorite	1	1	1	1	1	1	BNR	1	1	2
Calcium Nitrate	1	1	1	1	*	*	*	1	1	1
Calcium Sulfate	1	1	1	1	1	1	*	1	1	1
Carbolic Acid	1	1	1	1	1	*	*	1	1	2
Carbon Dioxide	1	1	1	1	1	1	*	1	1	1
Carbon Disulfide	2	2	2	2	NR	*	*	NR	NR	NR

1. <15% loss in property values. Little or no chemical attack.
 2. 15-30% loss in property values. Minor chemical attack.
 3. 30-50% loss in property values. Moderate chemical attack.
- NR. Not recommended. >50% loss in property values.
BNR. Boiling Not recommended



Chemical Name	Sani-Armor HDPE		HMWPE		Mach Sheet UHMPE			Densilite XP & TX		
	70°	140°	70°	140°	70°	122°	170°	70°	120°	140°
Carbon Monoxide	1	1	1	1	*	*	*	1	1	1
Carbon Tetrachloride	NR	NR	NR	NR	3	*	*	2	3	NR
Castor Oil	1	1	1	1	*	*	*	1	3	NR
Caustic Potash	1	1	1	1	1	1	*	1	1	1
Caustic Soda	1	*	1	*	1	1	1	1	2	2
Cellosolves	2	*	2	*	*	*	*	2	3	NR
Chloral Hydrate	2	*	2	*	*	*	*	1	*	*
Chloric Acid	*	*	*	*	*	*	*	NR	NR	NR
Chlorinated Water	*	*	*	*	1	1	*	2	3	*
Chlorine Dry	NR	NR	NR	NR	2	*	*	3	*	*
Chlorine Wet	NR	NR	NR	NR	2	2	*	NR	NR	NR
Chloroacetic Acid	2	*	2	*	NR	*	*	1	1	*
Chlorobenzene	NR	NR	NR	NR	2	NR	*	3	NR	NR
Chloroform	NR	NR	NR	NR	2	NR	NR	NR	NR	NR
Chlorosulfonic Acid	NR	NR	NR	NR	NR	*	*	3	NR	NR
Chrome Alum	1	1	1	1	*	*	*	1	1	NR
Chromic Acid 10%	1	NR	1	NR	1	1	BNR	1	1	2
Chromic Acid 30%	1	NR	1	NR	1	1	BNR	1	NR	NR
Chromic Acid 40%	*	*	*	*	1	1	BNR	1	NR	NR
Chromic Acid 50%	1	NR	1	NR	1	1	BNR	1	NR	NR
Citric Acid	1	1	1	1	1	1	3	1	1	1
Coconut Oil	1	1	1	1	*	*	*	1	1	*
Copper Carbonate	*	*	*	*	*	*	*	1	1	1
Copper Chloride	1	1	1	1	1	*	*	1	1	1
Copper Cyanide	1	1	1	1	1	*	*	1	1	1
Copper Fluoride	1	1	1	1	*	*	*	1	1	1
Copper Nitrate	1	1	1	1	1	*	*	1	1	1
Copper Sulfate	1	1	1	1	1	1	*	1	1	1
Cottonseed Oil	1	1	1	1	1	2	*	1	1	1
Cresol	NR	NR	NR	NR	*	*	*	NR	NR	NR
Cresylic Acid	NR	NR	NR	NR	1	*	*	NR	NR	NR
Croton Aldehyde	2	*	2	*	1	1	*	1	NR	NR
Crude Oil	NR	NR	NR	NR	1	2	*	1	2	*
Cydlohexane	*	*	*	*	1	1	*	3	NR	NR
Cyclohexanol	*	*	*	*	1	1	1	2	*	*
Cyclohexanone	NR	NR	NR	NR	1	*	*	NR	NR	NR
Detergent	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dextrin	1	1	1	1	*	*	*	1	1	*
Dextrose	1	1	1	1	1	*	*	1	1	*
Diacetone Alcohol	*	*	*	*	*	*	*	1	2	*
Diazo Salts	1	1	1	1	1	1	*	1	1	*
Dibutyl Phthalate	*	*	*	*	1	1	*	1	2	NR
Dichlorobenzene	*	*	*	*	*	*	*	3	NR	NR
Dichlorodifluoro Methane	*	*	*	*	*	*	*	1	2	*
Dichlorethylene	*	*	*	*	NR	*	*	1	NR	NR
Dichloroethane	*	*	*	*	3	*	BNR	1	*	*
Diesel Fuel	*	*	*	*	1	1	NR	1	2	NR
Diethylamine	2	*	2	*	*	*	*	1	2	2

1. <15% loss in property values. Little or no chemical attack.
2. 15-30% loss in property values. Minor chemical attack.
3. 30-50% loss in property values. Moderate chemical attack.
NR. Not recommended. >50% loss in property values.
BNR. Boiling Not recommended



Chemical Name	Sani-Armor HDPE		HMWPE		Mach Sheet UHMPE			Densilite XP & TX		
	70°	140°	70°	140°	70°	122°	170°	70°	120°	140°
Diethylene Glycol	*	*	*	*	*	*	*	1	1	1
Diethyl Cellosolve	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Diethyl Ether	*	*	*	*	1	*	*	NR	NR	NR
Diglycolic Acid	*	*	*	*	*	*	*	1	NR	NR
Dimethylamine	2	*	2	*	*	*	*	1	1	*
Dimethyl Formanide	*	*	*	*	1	*	*	1	1	*
Dimethyl Sulfoxide	*	*	*	*	*	*	*	1	2	*
Dioctyl Phthalate	NR	NR	NR	NR	*	*	*	NR	NR	NR
Dioxane 1,4	NR	NR	NR	NR	*	*	*	1	NR	NR
Dipropylene Glycol	*	*	*	*	*	*	*	1	2	*
Distilled Water	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Dizynibenzene	NR	NR	NR	NR	*	*	*	NR	NR	NR
Epichlorohydrin	*	*	*	*	*	*	*	1	1	*
Ethane	*	*	*	*	1	*	*	3	*	*
Ethanolamine	*	*	*	*	*	*	*	1	1	2
Ethers	*	*	*	*	2	*	*	NR	*	*
Ethyl Acetate	2	*	2	*	1	1	mx. 140	1	1	2
Ethyl Acetoacetate	*	*	*	*	*	*	*	NR	*	*
Ethyl Acrylate	2	NR	2	NR	*	*	*	NR	*	*
Ethyl Alcohol	2	NR	2	NR	*	*	*	1	1	2
Ethyl Benzene	*	*	*	*	1	*	*	NR	*	*
Ethyl Benzoate	*	*	*	*	*	*	*	2	3	*
Ethyl Butyrate	*	*	*	*	*	*	*	2	NR	*
Ethyl Chloride	NR	*	NR	*	*	*	*	NR	*	*
Ethyl Ether	NR	*	NR	*	NR	*	*	3	NR	*
Ethyl Sulfate	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ethylene Bromide	NR	NR	NR	NR	*	*	*	NR	NR	NR
Ethylene Chloride	*	*	*	*	2	NR	*	3	NR	*
Ethylene Chlorohydrine	NR	NR	NR	NR	*	*	*	NR	*	*
Ethylene Diamine	NR	*	NR	*	1	*	*	1	*	*
Ethylene Dibromide	*	*	*	*	*	*	*	2	*	*
Ethylene Dichloride	NR	*	NR	*	3	*	*	2	3	NR
Ethylene Glycol	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ethylene Oxide	NR	NR	NR	NR	1	3	*	2	3	*
Fatty Acids	1	1	1	1	1	1	*	1	1	1
Ferric Chloride (concentrate)	1	1	1	1	1	1	BNR	1	1	1
Ferric Nitrate	1	1	1	1	1	*	*	1	1	1
Ferric Sulfate	1	1	1	1	1	*	*	1	1	1
Ferrous Chloride	1	1	1	1	1	*	*	1	1	1
Ferrous Sulfate	1	1	1	1	1	*	*	1	1	1
Fish Solubles	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Fluoboric Acid	1	*	1	*	1	1	*	1	1	1

- 1. <15% loss in property values. Little or no chemical attack.
- 2. 15-30% loss in property values. Minor chemical attack.
- 3. 30-50% loss in property values. Moderate chemical attack.
- NR. Not recommended. >50% loss in property values.
- BNR. Boiling Not recommended

