



**ACCS Ltd**  
Industrial Protective  
Linings

Unit 6, Scott Lidgett Industrial Estate  
Scott Lidgett Road, Longport  
Stoke On Trent  
Staffs  
ST6 4NQ

Tel: +44 (0) 1782 817 107  
Fax: +44 (0) 1782 824 979  
Email: support@accsltd.co.uk

[www.protectivelinings.co.uk](http://www.protectivelinings.co.uk)

## Corrosion Resistant Chart

The details given are intended to act as a general guide. All physical and chemical requirements necessary for satisfactory service must be considered when selecting cements for a particular duty. It is not advisable to attempt to combine resistance data for combination of different chemicals. Whilst every care has been taken in compiling the charts the makers cannot assume liability in connection with their use.

**Peter Thompson**  
Managing Director





**ACCS Ltd**  
Industrial Protective  
Linings

Unit 6, Scott Lidgett Industrial Estate  
Scott Lidgett Road, Longport  
Stoke On Trent  
Staffs  
ST6 4NQ

Tel: +44 (0) 1782 817 107  
Fax: +44 (0) 1782 824 979  
Email: support@accsLtd.co.uk

[www.protectivelinings.co.uk](http://www.protectivelinings.co.uk)

	VINYLESTER		POLESTER (POLYESTER)		EPI TEK (EPOXY)		NOVOLAC (EPOXY)		FURAN (FURANE)		POTSIL (SILICATE)	
	24°C	98°C	24°C	94°C	24°C	94°C	24°C	98°C	24°C	190°C	24°C	400°C
<b>ACIDS</b>												
ACETIC	E	F	E	F	E	E	E	E	E	E	E	E
ACETIC, GLACIAL	E	F	N	N	F	N	F	N	E	E	E	E
BENZENE, SULPHONIC	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
BENZOIC	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
BORIC	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
BUTYRIC	E	G	G	N	G	F	E	E	E	E	E	E
CHLOROACETIC	E	F	E	F	E	E	E	E	E	E	E	E
CHROMIC, 5%	E	E	E	E	F	N	F	N	F	N	E	E
CHROMIC, 20%	E	G	E	G	N	N	E	G	N	N	E	E
CITRIC	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
FATTY ACIDS	E	E	G	F	G	F	E	E	E	E	E	E
FLUOSILICIC	G	G	N	N	E*	E*	E*	E*	E*	E*	N	N
FORMIC	G	F	G	N	G	F	E	E	E	E	E	E
HYDROBROMIC	E	G	E	F	E	E	E	E	E	E	E	E
HYDROCHLORIC	E	G	E	F	E	E	E	E	E	E	E	E
HYDROFLUORIC 20%	G	F	N	N	E*	E*	E*	E*	E*	E*	N	N
HYPOCHLOROUS	E	G	E	G	N	N	N	N	N	N	E	E
LACTIC	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
MALEIC	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
NITRIC 5%	E	E	G	F	F	N	E	E	F	N	E	E
NITRIC 20%	E	E	G	F	G	N	G	G	N	N	E	E
NITRIC 50%	E	G	N	N	N	N	G	G	N	N	N	N
OLEIC	E	E	G	F	E	E	E	E	E	E	E	E
OXALIC	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
PERCHLORIC	E	F	E	N	E	E	E	E	E	E	E	E
PHOSPHORIC	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
PHOSPHOROUS	E	E	G	F	E	E	E	E	E	E	E	E
PHTHALIC	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
PICRIC	E	G	G	F	E	E	E	E	E	E	E	E
SALICYLIC	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
STEARIC	E	E	G	F	E	E	E	E	E	E	E	E
SULPHURIC 5%	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SULPHURIC 25%	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SULPHURIC 50%	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SULPHURIC 80%	E	G	G	F	F	N	E	E	E	N	E	E
SULPHURIC 98%	E	G	N	N	N	N	E	E	N	N	N	N
OLEUM	N	N	N	N	N	N	G	G	N	N	E	E
MIXED ACIDS 28% HNO <sub>3</sub> 57% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	G	F	G	F	N	N	G	F	N	N	E	E





**ACCS Ltd**  
Industrial Protective  
Linings

Unit 6, Scott Lidgett Industrial Estate  
Scott Lidgett Road, Longport  
Stoke On Trent  
Staffs  
ST6 4NQ

Tel: +44 (0) 1782 817 107  
Fax: +44 (0) 1782 824 979  
Email: support@accsLtd.co.uk

[www.protectivelinings.co.uk](http://www.protectivelinings.co.uk)

	VINYLESTER		POLESTER (POLYESTER)		EPITEK (EPOXY)		NOVOLAC (EPOXY)		FURAN (FURANE)		POTSIL (SILICATE)	
	24°C	98°C	24°C	94°C	24°C	94°C	24°C	98°C	24°C	190°C	24°C	400°C
<b>ALKALIES</b>												
AMMONIUM HYDROXIDE	E	F	E	F	E	E	E	E	E	E	N	N
CALCIUM HYDROXIDE (DILUTE)	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	N	N
POTASS HYDROXIDE (D)	E	G	E	E	E	E	E	E	E	E	N	N
POTASS HYDROXIDE 25%	E	F	E	F	E*	G*	E*	E*	E*	E*	N	N
SODIUM HYDROXIDE (D)	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	N	N
SOD HYDROXIDE 25%	E	G	E	F	E*	G*	E*	E*	E*	E*	N	N
<b>ACID SALTS</b>												
ALUM	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
ALUMINUM CHLORIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
AMMONIUM: - CHLORIDE - NITRATE, - SULPHATE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
CHROME ALUM	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
COPPER: - CHLORIDE - NITRATE, - SULPHATE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
FERRIC: - CHLORIDE - NITRATE, - SULPHATE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
NICKEL: -CHLORIDE - NITRATE, - SULPHATE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
PHOSPHOUROUS TRICHLORIDE	N	N	N	N	F	N	F	N	F	N	E	E
STANNIC CHLORIDE	E	E	E	N	E	F	E	E	E	E	E	E
ZINC : - CHLORIDE, - NITRATE, - SULPHATE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E





**ACCS Ltd**  
Industrial Protective  
Linings

Unit 6, Scott Lidgett Industrial Estate  
Scott Lidgett Road, Longport  
Stoke On Trent  
Staffs  
ST6 4NQ

Tel: +44 (0) 1782 817 107  
Fax: +44 (0) 1782 824 979  
Email: support@accsLtd.co.uk

[www.protectivelinings.co.uk](http://www.protectivelinings.co.uk)

	VINYLESTER		POLESTER (POLYESTER)		EPI TEK (EPOXY)		NOVOLAC (EPOXY)		FURAN (FURANE)		POTSIL (SILICATE)	
	24°C	98°C	24°C	94°C	24°C	94°C	24°C	98°C	24°C	190°C	24°C	400°C
<b>ALKALINE SALTS</b>												
BARIUM SULPHIDE	G	G	G	N	E	E	E	E	E	E	N	N
SODIUM BICARBONATE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	F	N
SODIUM CARBONATE	G	G	G	N	E	E	E	E	E	E	N	N
SODIUM HYPOCHLORITE AT 3%	E	E	E	E	F	N	F	N	F	N	N	N
SODIUM SULPHIDE	E	E	G	N	E	E	E	E	E	E	N	N
TRISODIUM PHOSPHATE	E	G	G	N	E	E	E	E	E	E	N	N
<b>NEUTRAL SALTS</b>												
BARIUM CHLORIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
CALCIUM BISULPHITE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
CALCIUM CHLORIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
MAGNESIUM CHLORIDE, NITRATE, SULPHATE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
MERCURIC CHLORIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
POTASSIUM CHLORIDE NITRATE, SULPHATE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SODIUM CHLORIDE NITRATE, SULPHATE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SODIUM THIOSULPHATE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SODIUM BISULPHITE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SODIUM SULPHITE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E





**ACCS Ltd**  
Industrial Protective  
Linings

Unit 6, Scott Lidgett Industrial Estate  
Scott Lidgett Road, Longport  
Stoke On Trent  
Staffs  
ST6 4NQ

Tel: +44 (0) 1782 817 107  
Fax: +44 (0) 1782 824 979  
Email: support@accsLtd.co.uk

[www.protectivelinings.co.uk](http://www.protectivelinings.co.uk)

	VINYLESTER		POLESTER (POLYESTER)		EPI TEK (EPOXY)		NOVOLAC (EPOXY)		FURAN (FURANE)		POTSIL (SILICATE)	
	24°C	98°C	24°C	94°C	24°C	94°C	24°C	98°C	24°C	190°C	24°C	400°C
<b>ORGANIC MATERIALS</b>												
ACETALDEHYDE	F	N	F	N	E	F	E	E	E	E	N	N
ACETONE	G	F	N	N	E	N	E	E	E	E	N	N
ALCOHOL, METHYL, ETHYL	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	N	N
AMYL ACETATE	G	G	N	N	E	E	E	E	E	E	E	E
AMYL ALCOHOL	E	G	E	F	E	E	E	E	E	E	N	N
ANILINE	G	F	N	N	N	N	N	N	N	N	F	N
BENZENE	G	N	G	N	E	F	E	E	E	E	E	E
CARBON DISULPHIDE	N	N	N	N	E	F	E	E	E	E	E	E
CARBON TETRACHLORIDE	E	F	E	N	E	F	E	E	E	E	E	E
CHLOROBENZENE	F	N	F	N	E	F	E	E	E	E	E	E
CHLOROFORM	G	N	G	N	E	F	E	E	E	E	E	E
DICHLOR - BENZENE	G	N	N	N	E	F	E	E	E	E	E	E
ETHER	F	N	F	N	E	G	E	E	E	E	E	E
ETHYL ACETATE	F	N	F	N	E	G	E	E	E	E	E	E
ETHYL SULPHATE	F	N	F	N	E	G	E	E	E	E	E	E
ETHYLENE CHLORIDE	F	N	N	N	E	G	E	E	E	E	E	E
ETHYLENE DICHLORIDE	F	N	N	N	E	F	E	E	E	E	E	E
FORMALDEHYDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	N	N
GASOLINE	E	N	E	N	E	G	E	E	E	E	E	E
GLUTAR ALDEHYDE	E	G	E	F	E	F	E	F	E	F	N	N
GLYCERINE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
METHYLENE DICHLORIDE	F	N	N	N	E	F	E	E	E	E	E	E
METHYL ETHYL KETONE	N	N	N	N	E	G	E	E	E	E	N	N
PHENOL	N	N	N	N	E	F	E	E	E	E	E	E
PYRIDINE	N	N	N	N	F	N	F	N	F	N	E	E
REFINERY CRUDE	E	E	E	E	E	G	E	E	E	E	E	E
TOLUENE	E	F	E	N	E	G	E	E	E	E	E	E
TRICHLORETH- YLENE	N	N	N	N	E	F	E	E	E	E	E	E
UREA	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
XYLENE	G	F	G	N	E	G	E	E	E	E	E	E





**ACCS Ltd**  
Industrial Protective  
Linings

Unit 6, Scott Lidgett Industrial Estate  
Scott Lidgett Road, Longport  
Stoke On Trent  
Staffs  
ST6 4NQ

Tel: +44 (0) 1782 817 107  
Fax: +44 (0) 1782 824 979  
Email: support@accsLtd.co.uk

[www.protectivelinings.co.uk](http://www.protectivelinings.co.uk)

	VINYLESTER		POLESTER (POLYESTER)		EPI TEK (EPOXY)		NOVOLAC (EPOXY)		FURAN (FURANE)		POTSIL (SILICATE)	
	24°C	98°C	24°C	94°C	24°C	94°C	24°C	98°C	24°C	190° C	24°C	400° C
<b>PAPER MILL APPLICATIONS</b>												
CHLORIDE DIOXIDE	E	E	E	E	N	N	N	N	N	N	N	N
KRAFT LIQUID	N	N	N	N	E	G	E	E	E	E	N	N
BLACK LIQUID	N	N	N	N	E	G	E	E	E	E	N	N
GREEN LIQUID	N	N	N	N	E	G	E	E	E	E	N	N
WHITE LIQUID	N	N	N	N	E	G	E	E	E	E	N	N
SULPHITE LIQUID	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G	G
HYPOCHLORITE BLEACH	E	G	E	F	E	F	E	F	N	N	N	N
ALUM	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	G
<b>GASES</b>												
CHLORINE (DRY)	E	E	G	N	N	N	N	N	N	N	E	E
HYDROGEN SULPHIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SULPHUR DIOXIDE	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E

### KEY TO SYMBOLS

E	=	EXCELLENT, NO ATTACK
G	=	GOOD. APPRECIABLY, NO ATTACK
F	=	FAIR. USABLE IN SOME INSTANCES
N	=	NOT RECOMMENDED
*	=	CARBON FILLED

