



## HelaGuard Thread Standards

Metric Thread Standard thread conforming to EN60423			
Thread size	External thread outside Ø (mm)	Internal thread inside Ø (mm)	Pitch (mm)
M12	12,0	10,4	1,5
M16	16,0	11,4	1,5
M20	20,0	18,4	1,5
M25	25,0	23,4	1,5
M32	32,0	30,4	1,5
M40	40,0	38,4	1,5
M50	50,0	48,4	1,5
M63	63,0	61,4	1,5
M75	75,0	73,4	1,5

PG Thread German standard thread conforming to DIN40430			
Thread size	External thread outside Ø (mm)	Internal thread inside Ø (mm)	Pitch (mm)
PG7	12,5	11,3	1,27
PG9	15,2	13,9	1,41
PG11	18,6	17,3	1,41
PG13,5	20,4	19,1	1,41
PG16	22,5	21,2	1,41
PG21	28,3	26,8	1,59
PG29	37,0	35,5	1,59
PG36	47,0	45,5	1,59
PG42	54,0	52,5	1,59
PG48	59,3	57,8	1,59



HelaGuard Resistance to Chemicals

	ASTM NO. 1	ASTM NO. 2	ASTM NO. 3	Acetic acid (10%)	Acetone	Aluminium Chloride	Benzene	Carbon Tetrachloride	Chloroform	Citric acid	Copper Sulphate	Cresol	Diesel oil	Diethylamine	Ethanol	Ether	Ethylamine	Ethylene Glycol	Freon 32	Hydrochloric acid (10%)	Hydrochloric acid (30%)	Hydrogen Peroxide (30%)	Wasserstoffperoxid (60%)	Lactic acid	Lubricating oil	Methanol	Methyl Bromide	
<b>HelaGuard Non Metallic tubing</b>																												
HG-SW	++	++	++	+	++	o	++	++	o	++	+	o	++	++	++	++	++	++	++	o	o	o	o	+	++	+	o	
HG-LW	++	++	++	+	++	o	++	++	o	++	+	o	++	++	++	++	++	++	++	o	o	o	o	+	++	+	o	
HG-HW	++	++	++	+	++	o	++	++	o	++	+	o	++	++	++	++	++	++	++	o	o	o	o	+	++	+	o	
HG-FR	++	++	++	+	++	o	++	++	o	++	+	o	++	++	++	++	++	++	++	o	o	o	o	+	++	+	o	
HG-HI	++	++	++	+	++	+	++	++	o	++	+	o	++	+	+	++	+	++	++	o	o	o	o	+	++	+	o	
HG-DC	++	++	++	+	++	o	++	++	o	++	+	o	++	++	++	++	++	++	++	o	o	o	o	+	++	+	o	
<b>HelaGuard Metallic tubing</b>																												
SC	++	++	++	o	++	o	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	o	o	o	o	o	o	o	++	++	++
SSU	++	++	++	++	++	o	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	o	o	++	++	++	++	++	++	++
PCS	o	o	o	+	o	o	o	o	o	++	++	+	+	o	o	o	o	+	+	++	o	++	++	+	+	o	o	
NCS	++	++	++	+	++	o	+	++	o	++	+	o	++	++	++	++	++	++	++	o	o	o	o	+	++	+	o	
LFHCS	+	+	+	++	o	o	o	o	o	++	++	o	o	++	o	o	o	++	o	o	o	o	o	o	++	+	o	o
LTS	++	++	++	++	o	o	o	+	o	++	++	+	++	+	o	+	+	+	+	o	+	o	+	+	++	o	o	
LTSH	++	+	+	++	++	o	o	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	o	++	++	+	o	+	+	++	+	
LTSUL	++	++	++	++	o	o	o	+	o	++	++	+	++	+	o	+	+	+	+	o	+	o	+	+	++	o	o	
PCSB	o	o	o	+	o	o	o	o	o	++	++	+	+	o	o	o	o	+	+	++	o	o	o	o	+	o	o	
SCSB	++	++	++	o	++	o	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	o	o	o	o	o	o	++	++	++	

++ = Good Resistance  
 + = Limited Resistance  
 o = Poor Resistance  
 SS = Suitable with stainless steel fittings

These information are valid at 23 °C.

These details are only rough guide values. They should be regarded as a material specifications and are no substitute for a suitability test. Please see our datasheets for further details.



Methyl Ethyl Ketone	Nitric acid (10%)	Nitric acid (60%)	Oxalic acid	Ozone (Gas)	Paraffin oil	Petrol	Phenol	Sea water	Silver Nitrate	Skydrol®	Sodium Chloride	Sodium Hydroxide (10%)	Sodium Hydroxide (60%)	Sulphur Dioxide (Gas)	Sulphuric acid (10%)	Toluene	Transformer oil	1,1,1-Trichloroethane	Trichloroethylene	Turpentine	Vegetable oil	Vinyl Acetate	Water	White Spirit	Zinc Chloride
++	o	o	+	o	++	++	o	++	++	++	++	++	++	o	o	++	++	++	+	++	++	+	++	++	o
++	o	o	+	o	++	++	o	++	++	++	++	++	++	o	o	++	++	++	+	++	++	+	++	++	o
++	o	o	+	o	++	++	o	++	++	++	++	++	++	o	o	++	++	++	+	++	++	+	++	++	o
++	o	o	+	o	++	++	o	++	++	++	++	++	++	o	o	++	++	++	o	++	++	+	++	++	o
++	o	o	+	o	++	++	o	++	++	++	++	++	++	o	o	++	++	++	+	++	++	+	++	++	o
++	o	o	o	o	++	++	++	o	o	++	o	o	o	o	o	++	++	o	o	++	++	o	o	++	o
++	o	o	++	++	++	++	++	SS	++	++	SS	++	+	o	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
o	++	++	o	+	+	o	o	+	++	o	o	++	+	o	o	o	+	o	o	+	+	o	++	+	++
++	o	o	+	o	++	++	o	+	++	++	o	++	++	o	o	++	++	++	+	++	++	+	++	++	o
o	++	o	++	++	o	o	o	+	++	o	++	++	++	o	o	+	+	+	+	o	+	o	++	o	++
o	+	o	++	+	++	++	+	SS	++	o	SS	++	++	o	SS	o	+	o	o	+	++	o	++	+	o
++	++	++	++	+	++	++	++	SS	++	++	SS	++	o	++	SS	o	o	+	o	o	++	++	++	o	++
o	+	o	++	+	++	++	+	SS	++	o	SS	++	++	o	SS	o	+	o	o	+	++	o	++	+	o
o	o	o	o	o	+	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	+	o	o	+	+	o	o	+	o
++	o	o	o	o	++	++	++	o	o	++	o	o	o	o	o	++	++	o	o	++	++	o	o	++	o