

Material	Ar-pressure [mbar]	Distance [mm]	Current [mA]	Rate [nm/s]	Test Device
Ag	1.00E-02	50	30	0.220	MED 020
Ag	1.00E-02	50	60	0.600	MED 020
Ag	1.00E-02	50	100	1.080	MED 020
Ag	1.00E-02	50	145	1.500	MED 020
Ag	2.00E-02	50	30	0.120	MED 020
Ag	2.00E-02	50	60	0.400	MED 020
Ag	2.00E-02	50	100	0.800	MED 020
Ag	2.00E-02	50	145	1.000	MED 020
Ag	5.00E-02	50	30	0.040	MED 020
Ag	5.00E-02	50	60	0.130	MED 020
Ag	5.00E-02	50	100	0.350	MED 020
Ag	5.00E-02	50	145	0.550	MED 020
Al	6.00E-03	80	120	0.200	MED 020 HR
Al	6.00E-03	80	150	0.250	MED 020 HR
Al	8.00E-03	80	120	0.150	MED 020 HR
Al	8.00E-03	80	150	0.200	MED 020 HR
Al	1.00E-02	50	30	0.040	MED 020
Al	1.00E-02	50	60	0.080	MED 020
Al	1.00E-02	50	100	0.160	MED 020
Al	1.00E-02	75	100	0.080	MED 020
Al	1.00E-02	80	120	0.100	MED 020 HR
Al	1.00E-02	50	145	0.270	MED 020
Al	1.00E-02	75	145	0.130	MED 020
Al	1.00E-02	80	150	0.150	MED 020 HR
Al	2.00E-02	50	30	0.020	MED 020
Al	2.00E-02	50	60	0.050	MED 020
Al	2.00E-02	50	100	0.080	MED 020
Al	2.00E-02	75	100	0.010	MED 020
Al	2.00E-02	80	120	0.005	MED 020 HR
Al	2.00E-02	50	145	0.120	MED 020
Al	2.00E-02	75	145	0.060	MED 020
Al	2.00E-02	80	150	0.100	MED 020 HR
Al	5.00E-02	50	100	0.030	MED 020
Al	5.00E-02	50	145	0.040	MED 020
Al	5.00E-02	75	145	0.005	MED 020
Al	4.00E-02	50	70	0.025	SCD 050
Al	4.00E-02	50	95	0.047	SCD 050
Au	1.00E-02	50	30	0.300	MED 020
Au	1.00E-02	50	60	0.710	MED 020
Au	1.00E-02	50	100	1.200	MED 020
Au	1.00E-02	50	145	2.000	MED 020
Au	2.00E-02	50	30	0.250	MED 020
Au	2.00E-02	50	60	0.600	MED 020
Au	2.00E-02	50	100	1.000	MED 020
Au	2.00E-02	50	145	1.700	MED 020
Au	5.00E-02	50	30	0.100	MED 020
Au	5.00E-02	50	50	0.250	SCD 050
Au	5.00E-02	50	60	0.350	MED 020
Au	5.00E-02	50	100	0.800	MED 020
Au	5.00E-02	50	100	1.500	SCD 050
Au	5.00E-02	50	145	1.000	MED 020
Au	5.00E-02	50	60	0.270	SCD 050
Au	5.00E-02	50	80	0.450	SCD 050
Au/Pd (80/20)	1.00E-02	50	30	0.200	MED 020
Au/Pd (80/20)	1.00E-02	50	60	0.500	MED 020
Au/Pd (80/20)	1.00E-02	50	100	0.980	MED 020
Au/Pd (80/20)	1.00E-02	50	145	1.500	MED 020
Au/Pd (80/20)	2.00E-02	50	30	0.170	MED 020
Au/Pd (80/20)	2.00E-02	50	60	0.450	MED 020
Au/Pd (80/20)	2.00E-02	50	100	0.900	MED 020
Au/Pd (80/20)	2.00E-02	50	145	1.300	MED 020

Material	Ar-pressure [mbar]	Distance [mm]	Current [mA]	Rate [nm/s]	Test Device
Au/Pd (80/20)	5.00E-02	50	30	0.070	MED 020
Au/Pd (80/20)	5.00E-02	50	60	0.200	MED 020
Au/Pd (80/20)	5.00E-02	50	100	0.450	MED 020
Au/Pd (80/20)	5.00E-02	50	145	0.800	MED 020
Co	5.00E-02	50	40	0.035	SCD 050
Cr	5.00E-03	50	30	0.060	MED 020
Cr	5.00E-03	50	60	0.120	MED 020
Cr	5.00E-03	50	100	0.270	MED 020
Cr	5.00E-03	50	100	0.320	MED 020 HR
Cr	5.00E-03	80	100	0.270	MED 020 HR
Cr	5.00E-03	50	120	0.400	MED 020 HR
Cr	5.00E-03	50	140	0.500	MED 020 HR
Cr	5.00E-03	50	145	0.400	MED 020
Cr	1.00E-02	50	30	0.040	MED 020
Cr	1.00E-02	50	60	0.090	MED 020
Cr	1.00E-02	50	100	0.150	MED 020
Cr	1.00E-02	50	100	0.250	MED 020 HR
Cr	1.00E-02	80	100	0.150	MED 020 HR
Cr	1.00E-02	50	120	0.320	MED 020 HR
Cr	1.00E-02	50	145	0.250	MED 020
Cr	2.00E-02	50	30	0.030	MED 020
Cr	2.00E-02	50	60	0.050	MED 020
Cr	2.00E-02	50	100	0.100	MED 020
Cr	2.00E-02	80	100	0.100	MED 020 HR
Cr	2.00E-02	50	145	0.150	MED 020
Cr	2.50E-02	50	120	0.065	SCD 050
Cr	5.00E-02	50	30	0.005	MED 020
Cr	5.00E-02	50	60	0.020	MED 020
Cr	5.00E-02	50	100	0.040	MED 020
Cr	5.00E-02	50	145	0.060	MED 020
Cu	5.00E-03	50	30	0.150	MED 020
Cu	5.00E-03	50	60	0.400	MED 020
Cu	5.00E-03	50	100	0.800	MED 020
Cu	5.00E-03	50	145	1.000	MED 020
Cu	1.00E-02	50	30	0.100	MED 020
Cu	1.00E-02	50	60	0.280	MED 020
Cu	1.00E-02	50	60	0.450	MED 020 HR
Cu	1.00E-02	50	80	0.550	MED 020 HR
Cu	1.00E-02	50	100	0.560	MED 020
Cu	1.00E-02	50	100	0.720	MED 020 HR
Cu	1.00E-02	50	120	0.940	MED 020 HR
Cu	1.00E-02	50	145	0.900	MED 020
Cu	2.00E-02	50	30	0.080	MED 020
Cu	2.00E-02	50	60	0.200	MED 020
Cu	2.00E-02	50	100	0.400	MED 020
Cu	2.00E-02	50	145	0.650	MED 020
Cu	2.50E-02	50	40	0.140	SCD 050
Cu	5.00E-02	50	30	0.030	MED 020
Cu	5.00E-02	50	40	0.070	SCD 050
Cu	5.00E-02	50	60	0.060	MED 020
Cu	5.00E-02	50	100	0.100	MED 020
Cu	5.00E-02	50	145	0.250	MED 020
Fe	1.00E-01	50	50	0.000	SCD 050
Fe	5.00E-02	75	50	0.020	SCD 050
Fe	5.00E-02	75	60	0.030	SCD 050
Fe	8.00E-02	75	70	0.050	SCD 050
Fe	8.00E-02	75	75	0.050	SCD 050
Fe	8.00E-02	75	80	0.020	SCD 050
Fe	2.00E-01	75	90	0.020	SCD 050
Fe	5.00E-02	50	50	0.050	SCD 050
Fe	5.00E-02	50	60	0.050	SCD 050

Material	Ar-pressure [mbar]	Distance [mm]	Current [mA]	Rate [nm/s]	Test Device
Fe	8.00E-02	50	70	0.080	SCD 050
Fe	8.00E-02	50	75	0.080	SCD 050
Fe	8.00E-02	50	80	0.050	SCD 050
Fe	2.00E-01	50	90	0.050	SCD 050
Ni	5.00E-03	50	30	0.080	MED 020
Ni	5.00E-03	50	60	0.200	MED 020
Ni	5.00E-03	50	80	0.400	MED 020
Ni	5.00E-03	50	100	0.350	MED 020
Ni	5.00E-03	50	145	0.600	MED 020
Ni	1.00E-02	50	30	0.060	MED 020
Ni	1.00E-02	50	60	0.150	MED 020
Ni	1.00E-02	50	100	0.280	MED 020
Ni	1.00E-02	50	145	0.450	MED 020
Ni	2.00E-02	50	30	0.050	MED 020
Ni	2.00E-02	50	60	0.100	MED 020
Ni	2.00E-02	50	100	0.250	MED 020
Ni	2.00E-02	50	145	0.350	MED 020
Ni	5.00E-02	50	30	0.020	MED 020
Ni	5.00E-02	50	60	0.030	MED 020
Ni	5.00E-02	50	100	0.070	MED 020
Ni	5.00E-02	50	145	0.100	MED 020
Pt	1.00E-02	50	30	0.130	MED 020
Pt	1.00E-02	50	60	0.320	MED 020
Pt	1.00E-02	50	100	0.650	MED 020
Pt	1.00E-02	50	145	0.980	MED 020
Pt	2.00E-02	50	30	0.100	MED 020
Pt	2.00E-02	70	30	0.100	MED 020
Pt	2.00E-02	50	60	0.300	MED 020
Pt	2.00E-02	50	100	0.600	MED 020
Pt	2.00E-02	50	145	0.920	MED 020
Pt	5.00E-02	50	30	0.060	MED 020
Pt	5.00E-02	50	60	0.150	MED 020
Pt	5.00E-02	50	60	0.180	MED 020 HR
Pt	5.00E-02	50	100	0.400	MED 020
Pt	5.00E-02	50	145	0.650	MED 020
Ta	2.50E-02	50	120	0.025	SCD 050
Ta	5.00E-02	50	90	0.080	MED 020 HR
Ta	5.00E-02	50	120	0.013	SCD 050
Ti	5.00E-03	50	80	0.090	MED 020
Ti	5.00E-03	50	100	0.150	MED 020
Ti	5.00E-03	50	120	0.210	MED 020
Ti	1.00E-02	50	80	0.070	MED 020
Ti	1.00E-02	50	100	0.120	MED 020
Ti	1.00E-02	50	120	0.150	MED 020
Ti	2.00E-02	50	80	0.030	MED 020
Ti	2.00E-02	50	100	0.090	MED 020
Ti	2.00E-02	50	120	0.140	MED 020
Ti	2.00E-02	50	180	0.200	MED 020
Ti	2.00E-02	70	180	0.097	MED 020
Ti	2.00E-02	90	180	0.041	MED 020
Ti	2.00E-02	50	180	0.200	MED 020
Ti	2.00E-02	70	180	0.095	MED 020
Ti	2.00E-02	90	180	0.040	MED 020
Ti	2.00E-02	90	220	0.050	MED 020
Ti	2.00E-02	70	220	0.095	MED 020
Ti	2.00E-02	50	220	0.250	MED 020
Ti	5.00E-02	50	100	0.040	MED 020
Ti	5.00E-02	50	120	0.070	MED 020
W	6.00E-03	80	80	0.160	MED 020 HR
W	6.00E-03	80	100	0.200	MED 020 HR
W	8.00E-03	80	80	0.150	MED 020 HR

1

1

35A

2x(55 mA)

20

20 51

20 40

Material	Ar-pressure [mbar]	Distance [mm]	Current [mA]	Rate [nm/s]	Test Device
W	8.00E-03	80	100	0.195	MED 020 HR
W	8.00E-03	80	100	0.190	MED 020 HR
W	1.00E-02	80	80	0.140	MED 020 HR
W	1.00E-02	80	100	0.190	MED 020 HR
W	1.00E-02	80	100	0.180	MED 020 HR
W	1.50E-02	70	110	0.180	MED 020 HR
W	1.50E-02	70	110	0.180	MED 020 HR
W	2.00E-02	80	80	0.130	MED 020 HR
W	2.00E-02	80	100	0.170	MED 020 HR
W	2.00E-02	80	100	0.170	MED 020 HR