

Rulon Data Sheet 물성표 #1



Properties		LR	J	641	W2	123	488	957
Color		Maroon 적갈색	Dull Gold 흐린 금색	White 백색	Black 검정색	Black 검정색	Turo 흐린 청색	Green 얼룩 있는 녹색
Mating Surface 상대물	Rb 25 & higher 경도 Rb25 이상		o	o	o	o	o	o
	Rc 35 & higher 경도 Rc35 이상	o						
	Painted Metal & Porcelain 도장된 금속 및 자기제품						o	o
	Aluminum 알루미늄		o					
Environment 환경	FDA 승인			o		o		
	Steam - 증기 환경	o		o	o	o	o	o
	Wet - 젖은 환경	o		o	o	o	o	o
	Dry - 건조한 환경	o	o	o	o	o	o	o
Relative Rating 1=Low 5=High	Vacuum - 진공 상태	o	o	o			o	o
	Coefficient of friction 마찰계수	4	1	1	2	2	3	2
	Creep resistance 내균열성	4	3	4	4	4	4	4
	Insulative prop. 절연특성	Yes	Yes	Yes	No	No	Yes	Yes
Temperature - Typical Range 사용 가능 온도 범위	°C	-240/+288	-240/+288	-240/+288	-240/+288	-240/+288	-240/+288	-240/+288
Maximum P (static) 최대압력(정지)	psi (MPa)	1,000 (6.9)*	750(5.2)*	1,000 (6.9)*	1,000 (6.9)*	1,000 (6.9)*	1,000 (6.9)*	1,000 (6.9)*
Maximum V (no load) 최대속도(무하중)	fpm (m/s)	400(2)*	400(2)*	400(2)*	400(2)*	400(2)*	400(2)*	400(2)*
Maximum PV (contiuous) 최대 압력/속도(연속)	psi · fpm (MPa · m/s)	10,000(0.35)*	7,500(0.26)*	10,000(0.35)*	10,000(0.35)*	10,000(0.35)*	10,000(0.35)*	10,000(0.35)*
Shaft finish recommended Ra µin 상대물 표면조도(粗度)	µm	0.2~0.4	0.2~0.4	0.2~0.4	0.2~0.4	0.2~0.4	0.2~0.4	0.2~0.4
Engineering Information								
Friction - static & dynamic 마찰력 - 정적 / 동적		0.15 - 0.25	0.12~0.20	0.10 - 0.30	0.15 - 0.30	0.10 - 0.30	0.10 - 0.30	0.13
Water Absorption ASTM D570 물흡수율	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Thermal Conductivity 열전도성	W/m · K	0.33	0.24	0.37	0.65	0.66	0.37	-
Linear Coefficient of Thermal Expasion (26 ° to 149 °C) 열팽창계수	×10 ⁻⁵ m/m°C	Diameter 9.2	Diameter 9.3	Diameter 7.5	Diameter 11.1	Diameter 7.9	Diameter 7.5	
		Length 10.6	Length 12.2	Length 10.2	Length 15.4	Length 12.6	Length 10.2	-
Physical Data								
Elongation ASTM D4894 연신율	%	150%	180%	175%	70%	150%	175%	200%
Tensile Strength ASTM D4894 인장강도	psi (MPa)	2000 (13.8)	2000 (13.8)	2000 (13.8)	1800 (12.4)	2500 (17.2)	2000 (13.8)	2200 (15.2)
Deformation ASTM D621 하중변형	%(1500 psi - 24 hr.RT)	3%	3%	4%	3%	2.5%	4%	-
Specific Gravity ASTM D792 비중	-	2.22	1.95	2.25	2.10	2.12	2.25	1.96

Rulon Data Sheet 물성표 #2



Properties		XL	142	945	1045	1337	1410	1439
Color		Tan 황갈색	Turo 연한 녹색	Black 검정색	Gold 하린 금색	Tan 황갈색	Gold 금색	White 백색
Mating Surface 상대물	Rb 25 & higher 경도 Rb25 이상	o			o	o	o	o
	Rc 35 & higher 경도 Rc35 이상		o	o				
	Painted Metal & Porcelain 도장된 금속 및 자기제품							
	Aluminum 알루미늄	o						
Environment 환경	FDA 승인					o		o
	Steam - 증기 환경	o	o	o		o	o	o
	Wet - 젖은 환경	o	o	o	o	o	o	o
	Dry - 건조한 환경	o	o	o	o	o	o	o
Relative Rating 1=Low 5=High	Vacuum - 진공 상태	o	o		o	o	o	o
	Coefficient of friction 마찰계수	1	2	4	1	1	1	3
	Creep resistance 내균열성	4	5	5	2	2	2	4
	Insulative prop. 절연특성	Yes	No	No	Yes	Yes	Yes	Yes
Temperature - Typical Range 사용 가능 온도 범위	°C	-240/+288	-240/+288	-240/+288	-240/+288	-240/+288	-240/+288	-240/+288
Maximum P (static) 최대압력(정지)	psi (MPa)	1,200 (8.3)*	1,000 (6.9)*	1,200 (8.3)*	1,000 (6.9)*	1,000 (6.9)*	750(5.2)*	1,000 (6.9)*
Maximum V (no load) 최대속도(무하중)	fpm (m/s)	400(2)*	400(2)*	400(2)*	400(2)*	400(2)*	400(2)*	400(2)*
Maximum PV (contiuous) 최대 압력/속도(연속)	psi · fpm (MPa · m/s)	10,000(0.35)*	10,000(0.35)*	10,000(0.35)*	10,000(0.35)*	10,000(0.35)*		10,000(0.35)*
Shaft finish recommended Ra µin 상대물 표면조도(粗度)	µm	0.2~0.4	0.2~0.4	0.2~0.4	0.2~0.4	0.2~0.4	0.2~0.4	0.2~0.4
Engineering Information								
Friction - static & dynamic 마찰력 - 정적 / 동적		0.10 - 0.25	0.025 with oil	0.20 - 0.35	0.10 - 0.20	0.10 - 0.20	0.10 - 0.20	0.15~0.25
Water Absorption ASTM D570 물흡수율	%	0%	-	-	-	-	-	-
Thermal Conductivity 열전도성	W/m · K	0.24	4.8(0.69)*	-	-	-	-	-
Linear Coefficient of Thermal Expasion (26 ° to 149 °C) 열팽창계수	×10 ⁻⁵ m/m°C	Diameter 11.5		Diameter 5.0	Diameter 9.3	Diameter 10.9		Diameter 8.6
		Length 12.2	Length 8.8	Length 12.7	Length 12.2	Length 13.3	Length 15.4	Length 10.2
Physical Data								
Elongation ASTM D4894 연신율	%	160%	200%	20%	450%	175%	210%	190%
Tensile Strength ASTM D4894 인장강도	psi (MPa)	1700 (11.7)	3100 (21.4)	3000 (20.7)	3900 (26.9)	2500 (17.2)	2150 (14.8)	1800 (12.4)
Deformation ASTM D621 하중변형	% (1500 psi - 24 hr.RT)	1.4%	3%	0.7%	-	3.38%	-	2%
Specific Gravity ASTM D792 비중	-	1.97	3.11	1.90	2.11	1.95	2.20	2.60