SPECIFICATIONS of Khuner Pure Expanded PTFE

SPECIFICATION	1/16" THICKENSS（1.5mm）	1/8"THICKNESS（3.0mm）
MATERIAL：100% PTFE（POLYTETRAFLUOROETHYLENE） ULTRA-HIGH MOLECULAR WEIGHT FINE POWDER RESIN WITHOUT BINDERS &FILLERS	YES	YES
PROCESS：HIGHLY EXPANDED	YES	YES
COLOR：	WHITE	WHITE
ISO 9000： ISO 9001:2000	YES	YES
IDENTIFICATION MAKING： SURFACE IMPRINTED WITH FDA ACCEPTABLE INK （RED）	YES	YES
SHEET SIZE：	60"×60"	60"×60"
THICKNESS TOLERANCE：	+/- 0.006"	+/- 0.010"
TEMPERATURE RANGE：	-450℉ to +600℉	-450℉ to +600℉
PRESSURE RANGE：	FULL VACUUM TO 3000 PSI	FULL VACUUM TO 3000 PSI
CHEMICAL COMPATIBILITY RANGE：	pH range 0~14	pH range 0~14
SPECIFIC GRAVITY：PER ASTM D 792	0.80 +/- 0.10	0.80 +/- 0.10
SEMASPEC 92010934B-STD AS TESTED BY BALAZS LAB （FOR ULTRA-PURE OR HIGH PURITY APPLICATIONS）	MEETS SPECIFICATION	MEETS SPECIFICATION
ASTM TESTING：	YES	YES
SEALABILITY：PER ASTM F-37-B		
· FUEL A （ISOOCTANE）	.00 ML/HR	.02 ML/HR
· FUEL B （NITROGEN）@ 60 PSIG （ALSO REFERENCE ECOLE ROTT TESTING WITH HELIUM PER BELOW）	.16 ML/HR （1/32" THICKNESS）	N/A
COMPRESSIBILITY：PER ASTM F-36	69%	66%
RECOVERY：PER ASTM F-36	7%	12%
CREEP RELAXATION：PER ASTM F-38 （PLEASE REFERENCE HOT COMPRESSION TESTS NOTED BELOW）	38% （1/32" THICKNESS）	38% （1/32" THICKNESS）
TENSILE STRENGTH：PER ASTM F-152	1630 PSI	2106 PSI
MATRIX TENSILE	4221 PSI	5455 PSI
ELONGATION：PER ASTM F-152	162.3%	169.9%
TENSILE AT BREAK POINT：	2050 PSI	2632 PSI
FSA TESTING：	YES	YES
FSA HIGH PRESSURE STEAM TEST：	YES	YES
（527℉/275℃）@860 PSI FOR 561 HRS.	PASS （.33% LOSS）	PASS （.49% LOSS）
HOT COMPRESSION TEST：（527℉/300℃）	YES	YES
HOT LOSS：	73.5%	70.9%
HOT CREEP：	13.9%	17.5%
MTI TESTING VIA ECOLE POLYTECHNIQUE UNIVERSITY OF MONTREAL	YES	YES
ROTT GASKET CONSTANTS：	YES	YES
"G_b"	1259 PSI	1416 PSI
"a"	.202	.189
"G_s"	3.58 PSI	.15 PSI
ROTT TIGHTNESS PARAMETERS： （TEST MEDIUM IS HELIUM）	YES	YES
·@ S_{100} psi	3191	3387
·@ S_{1000} psi	5082	5238
·@ S_{3000} psi	6345	6450
·@ S_{10000} psi	8091	8101
T_{AX}· $T_{P\ MIN}$	33500,588	36630,2001
P_MHOBT（HOT BLOW OUT TEST）	YES	YES
·AT 435 PSI Test＃1,Test＃2	676℉.-	628℉.-
·AT 750 PSI Test＃1,Test＃2	635℉.-	609℉.-
·AT 1000 PSI Test＃1,Test＃2	632℉.-	554℉.-