



www.aitechitaly.com

SCHEDA TECNICA POLIURETANO IN BARRE

	UN.	NORME STANDARDS	60	70	80	85	90	95
CARATTERISTICHE ORIGINALI ORIGINAL FEATURES								
DUREZZA SH A <i>HARDNESS</i>	Sh A	ISO7619-1	60	71	79	85	88	96
DENSITA' <i>DENSITY</i>	gr/cm ³	ISO 1183-1	1,07	1,09	1,10	1,11	1,13	1,15
ALLUNGAMENTO A ROTTURA <i>ULTIMATE ELONGATION</i>	%	ISO37	540	680	715	660	520	460
CARICO DI ROTTURA <i>ULTIMATE TENSILE STRENGHT</i>	kg/cm ²	ISO37	245	415	450	420	490	500
RESISTENZA ALLA LACERAZIONE <i>TEAR RESISTANCE</i>	kg/cm	ISO34	31	46	88	97	105	130
ABRASIONE <i>ABRASION</i>	mm ³	ISO 4649	38	37	35	33	34	36
RESILIENZA <i>RESILIENCE</i>	%	ISO 4662	56	53	50	50	45	41
DEFORMAZIONE PERMANENTE (70 h a 23°C) <i>PERMANENT DEFORMATION (70 h at 23°C)</i>	%	ISO815-1	16	15	15	14	14	16
(METODO B dopo 22 h a 70°C) <i>(METHOD B after 22 h at 70°C)</i>	%		6	30	25	25	32	33
INVECCHIAMENTO IN ARIA (70 h a 100°C) AGEING IN AIR (70 h at 100°C)		ISO188						
VARIAZIONE DUREZZA <i>HARDNESS VARIATION</i>	sh A		0	0	0	0	0	0
VARIAZIONE ALLUNGAMENTO <i>ELONGATION VARIATION</i>	%		-10	-9	-9	-6	-6	-9
VARIAZIONE CARICO DI ROTTURA <i>TENSILE STRENGHT VARIATION</i>	%		-10	-10	-10	-7	-7	+5
INVECCHIAMENTO IN OLIO ASTM N.3 (70 h a 100°C) SUBMERSION IN OIL ASTM No.3 (70 h a 100°C)		ISO 1987-11						
VARIAZIONE DUREZZA <i>HARDNESS VARIATION</i>	sh A		0	0	0	0	0	0
VARIAZIONE ALLUNGAMENTO <i>ELONGATION VARIATION</i>	%		-10	-8	-5	-5	-11	-11
VARIAZIONE CARICO DI ROTTURA <i>TENSILE STRENGHT VARIATION</i>	%		-10	-9	-8	0	-11	-11
VARIAZIONE IN VOLUME <i>VOLUME VARIATION</i>	%		+21	+20	+18	+16	+15	+14
INVECCHIAMENTO IN OLIO ASTM N.5 (70 h a 100°C) SUBMERSION IN OIL ASTM No.5 (70 h a 100°C)		ISO 1987-11						
VARIAZIONE DUREZZA <i>HARDNESS VARIATION</i>	sh A		0	0	0	0	0	0
VARIAZIONE ALLUNGAMENTO <i>ELONGATION VARIATION</i>	%		-10	-9	-9	-7	-9	-10
VARIAZIONE CARICO DI ROTTURA <i>TENSILE STRENGHT VARIATION</i>	%		-11	-10	-9	-7	-6	-10
VARIAZIONE IN VOLUME <i>VOLUME VARIATION</i>	%		+11	+10	+9	+6	+5	+4
RESISTENZA ALLE BASSE TEMPERATURE LOW TEMPERATURE RESISTANCE		ISO 2921						
TR 10	°C		-35	-35	-34	-33	-32	-32
TR 30	°C		-31	-30	-30	-28	-21	-21
TR 50	°C		-23	-22	-21	-20	-12	-12
TR 70	°C		-15	-15	-15	-12	-6	-6
TEMPERATURA DI INFRAGILIMENTO BRITTLE TEMPERATURE	°C	ISO 974	-57	-56	-56	-55	-55	-55

La durezza del poliuretano va misurata ad una temperatura che può variare tra i 15° e i 25° C