

Fiche technique Polyuréthane - Polyéther

Pour des environnement très humides

Le polyuréthane polyéther offre d'excellentes performances pour ce qui concerne les charges dynamiques, l'absorption des chocs, et les environnements très humides (même si le PU est immergé). Les caractéristiques de résistance à l'abrasion et de résistance à la déchirure sont très proches de celles des autres polyuréthanes. Le PU polyéther peut s'obtenir dans des duretés allant de 80°Shore A à 75°Shore D.



Normalement, le polyuréthane polyéther n'est pas recommandé s'il peut être mis en contact avec des solvants, de l'essence et des huiles synthétiques. Sa température maximale d'utilisation est de 95°C.

Propriétés physiques	Norme	Unités	Duretés				
			80	90	95	—	—
Dureté Shore A			80	90	95	—	—
Dureté Shore D (Rockwell D)			—	—	50	60	75
Tension pour une contrainte à 100% du module	DIN 53504	MPa	4,9	7,2	15,8	26,5	35,8
Tension pour une contrainte à 300% du module	DIN 53504	MPa	7,52	7,6	29,5	46,5	—
Résistance à la traction	DIN 53504	MPa	21,6	29,4	45,6	50,2	57,8
Allongement à la rupture	DIN 53504	%	550	450	350	310	230
Resilience	DIN 53512	%	57	50	42	42	—
Compression Set (24 Heures à 70°C)	DIN 53517	%	29	25	32	28	—
Densité			—	1,08	1,13	1,16	1,2