

EA441PA-4~-100

硬質ポリエチレン丸棒



● 材質 … HD-PE(硬質ポリエチレン)

● 特長 …

耐寒性、耐熱性に優れています。

● 全長 … 1m

■ 参考(文献値※)

【物理的性質】

比重	-	0.94~0.96
ロックウェル硬度	-	D60~70(ショアー)

【機械的性質】

引張降伏応力	(MPa)	21~37
破壊ひずみ	(%)	15~100
引張弾性率	(MPa)	380~980
アイゾット衝撃強さ	(kJ/m ²)	>7.8
シャルピー衝撃強さ	(kJ/m ²)	>4.9
圧縮降伏応力	(MPa)	22
曲げ応力	(MPa)	6.8
テーパー式耐摩耗	(mg/1000)	-

【光学的性質他】

屈折率	-	1.54
透明性	-	透明~不透明
耐候性	-	クラック発生

【電気的性質】

体積抵抗率	(Ω・m)	>10 ¹⁸
耐電圧	(MV/m)	18~20
誘電率	(10 ⁵ Hz)	2.3~2.35

【化学的性質】

耐酸性	4段階評価※1	○
耐アルカリ性	4段階評価※1	◎
耐溶剤性	4段階評価※1	○
吸水率	(%)	<0.01

※1)…◎優れている、○適している

【熱的性質】

耐熱温度(連続)	(°C)	100~120
荷重たわみ温度	(°C)	60~80(0.45MPa)
		43~49(1.8MPa)
脆化温度	(°C)	-70~-80
線膨張率	(10 ⁻⁵ K ⁻¹)	12~14
熱伝導率	(W/m・K)	0.41
耐燃性	-	可燃

品番	径 (mm)	重量 (kg)
EA441PA-4	4	0.01
EA441PA-5	5	0.02
EA441PA-6	6	0.03
EA441PA-8	8	0.05
EA441PA-10	10	0.08
EA441PA-15	15	0.17
EA441PA-20	20	0.30
EA441PA-25	25	0.47
EA441PA-30	30	0.68
EA441PA-35	35	0.92
EA441PA-40	40	1.20
EA441PA-45	45	1.53
EA441PA-50	50	1.88
EA441PA-55	55	2.28
EA441PA-60	60	2.71
EA441PA-65	65	3.18
EA441PA-70	70	3.69
EA441PA-80	80	4.82
EA441PA-90	90	6.10
EA441PA-100	100	7.50

※上記の各表は、あくまで文献値の為、保障値ではございませんので、ご参考にして下さい。