

ハイゼックス® (押出) 銘柄物性表 HI-ZEX(HDPE)

株式会社プライムポリマー

物性項目 Properties	単位 Unit	測定方法※ ¹ Method of measurement		押出成形 Extrusion										
		JIS K	ASTM	5000S	5000SR	5000SF	6800S	5000H	6300M	5305E	7700M	7800M	5100E	
基本物性 General properties	メルトマスフローレイト Melt-mass flow rate	g/10min	7210		0.82	0.37	0.66	0.30	0.11	0.10	0.79	0.05	0.04	0.24
	密度 Density	kg/m ³	7112		949	954	954	950	958	950	950	949	954	943
機械的性質 Mechanical properties	引張降伏応力 Tensile stress at yield	MPa	7161		25	27	27	25	28	23	24	24	27	20
	引張破壊呼びひずみ Nominal tensile strain at break	%		>500	>500	>400	>500	>400	>500	200	>400	>500	>500	
	曲げ弾性率 Modulus of elasticity in flexure	MPa	7171		1080	1210	1250	1130	1360	1040	1100	1120	1290	890
	シャルピー衝撃強さ Charpy impact strength	kJ/m ²	7111		12	10	5.4	76	8.0	18	4.5	17	20	16
	タイプDデュロメーター硬さ Durometer hardness (D scale)	—	7215		67	67	67	66	68	66	66	67	68	64
化学的性質 Chemical properties	耐環境応力亀裂 E.S.C.R	時間 hours	—	D1693	13	28	13	13	>600	>600	>500	>600	>600	>600
熱的性質 Thermal properties	ビカット軟化点 Vicat Softening point	°C	7206		125	125	122	130	126	122	120	124	128	119
	融点 Melting point	°C	7121		130	131	132	133	131	129	128	129	131	126
特長 Advantages					紡糸性	紡糸性	成形性	機械強度	剛性	耐薬品性	高速成形性	耐薬品性	高衝撃強度	成形性
					耐候性	耐候性	機械強度			耐ストレス クラッキング性	耐ストレス クラッキング性	耐ストレス クラッキング 性	耐ストレス クラッキング性	耐ストレス クラッキング性
						機械強度				クリープ性		クリープ性		
主な用途 Major Applications					ネット	クロス	結束テープ	ネット	シート	一般配水管	通信ケーブル	一般配水管	高耐圧リブ付管	鋼線被覆
					ロープ	ネット	一般フィルム	ロープ	工業部品	電設管		電設管		鋼管被覆
					結束テープ	結束テープ		結束テープ		上下水道		上下水道		
ポリ衛協自主規制基準 確認登録 JHOSPA self-imposed restraint standard					有	有	有	有	有	有	有	無	有	有

※1 試験片はJIS K 7151および7152に従って作製(試験荷重は2.16kg)

メルトフローレイト1g/10min以上 : 射出成形試験片

メルトフローレイト1g/10min未満 : 圧縮成形試験片

- ◇ 本資料に記載されたデータは、特定条件下で得られた測定値の代表例です。
- ◇ 本資料に記載されている用途は、本製品の当該用途への適用結果を保証するものではありません。
- ◇ 本資料で紹介した用途の使用に際しては、工業所有権にもご注意下さい。
- ◇ 本製品は、医療用途(医療品容器、包装等)用の品質確認を実施しておらず、当該用途には使用できません。
- ◇ この資料の内容は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承下さい。

- ◇ Data described in this catalog are representative figures obtained by measurement under specific conditions.
- ◇ Uses described in this catalog do not necessarily assure results of certain product applications.
- ◇ When using this product for uses introduced in this catalog, care should be taken not to infringe on industrial property rights.
- ◇ This product is not applied to medical appliance and medical supplies packing use.
- ◇ Information contained in this catalog is subject to change with or without notice.