

ハイゼックス[®](押出)銘柄物性表 HI-ZEX(HDPE)

物性項目 Properties	単位 Unit	試験方法 ¹ Testing method			押出成形 Extrusion												
		JIS K	ISO	ASTM	5000S	5000SR	5000SF	6800S	5000H	6300M	5305E	7800M	530M	530E	540E	5100E	
基本物性 General properties	メルトマスフローレート Melt mass-flow rate	g/10min	7210	1133		0.82	0.37	0.66	0.3	0.10	0.11	0.80	0.04	0.38	0.42*	0.13	0.20
	密度 Density	kg/m ³	7112	1183		950	955	956	951	958	951	951	954	956	960	956	943
機械的性質 Mechanical properties	引張降伏応力 Tensile stress at yield	MPa	7161 7162	527-1 527-2		27	26	27	27	29	23	24	28	30	31	29	21
	引張破壊伸びひずみ Nominal tensile strain at break	%				450	>500	>500	>500	>500	>500	>500	440	>500	>300	>100	>100
	曲げ弾性率 Modulus of elasticity in flexure	MPa	7171	178		1200	1100	1200	1200	1300	910	950	1200	1200	1500	1400	780
	シャルピー衝撃強さ Charpy impact strength	kJ/m ²	7111	179-1		14.0	12	6.2	14	9.4	17	6.0	NB	44	10	10	NB
化学的性質 Chemical properties	タイプDデュロメーター硬さ Durometer hardness (D scale)	-	7215	868		63	64	65	63	64	62	62	65	66	66	68	60
	耐環境応力亀裂 E.S.C.R	時間 hours	-	-	D1693	30	150	10	100	>600	>600	>600	>600	120	380	>1000	>600
熱的性質 Thermal properties	ビカト軟化点 Vicat Softening point		7206	306		123	124	124	123	125	122	122	124	124	122	124	118
	融点 Melting point		7121	11357-3		131	132	132	131	132	131	130	132	136	134	134	128
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	高衝撃強度	高強度	高剛性	一般用	成形性
							機械強度	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
											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	高耐圧リブ付管	モノフィラ	工業用パイプ	工業用パイプ	鋼管被覆
						ロープ	ネット	一般フィルム	ロープ	工業部品	電設管			結束テープ	屋内 電線管向		鋼管被覆
						結束テープ	結束テープ		結束テープ		上下水道						
ポリ規格自主規制基準 確認登録番号 JHOSPA self-imposed restraint standard						[A]EZar-14307-L	[A]EZar-14402-L	[A]EZar-2659-L	[A]EZar-2514-L	[A]EZar-0377-L	[A]EZar-14485-L	[A]EZar-14486-L	-	[A]EZar-1287-L	[A]EZar-14568-L	[A]EZar-2033-L	-

¹ 試験片はJIS K7151 (ISO 293)および7152 (ISO 294)に従って作成(試験荷重は2.16kg *530Eのみ5.0kg荷重)

メルトマスフローレート1g / 10min以上 : 射出成形試験片
メルトマスフローレート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。
医療器具、医薬品用途に使用される場合は別途ご相談下さい。
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 to be used for packaging medicine, please consult with your primepolymer representative beforehand.
Information contained in this catalog is subject to change with or without notice.