

ハイゼックス®(射出・フィルム)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	試験方法※1 Testing method			射出成形 Injection						フィルム Film					
		JIS K	ISO	ASTM	1300J	2100J	2100JH	2110JH	2200J	2208J	3300F	3600F	7000F	7700F	8000F	
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		12	5.8	9.0	10	5.2	5.2	1.1	1	0.04	0.07	0.03
	密度 Density	kg/m ³	7112	1183		961	953	952	952	964	964	950	958	952	952	948
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	21	21	21	28	28	21	26	27	27	23
	引張破壊呼びひずみ Nominal tensile strain at break	%				>500	370	310	300	>500	>500	>500	>500	>500	>500	>500
	曲げ弾性率 Modulus of elasticity in flexure	MPa	7171	178		1300	860	810	810	1300	1300	780	1200	1200	1200	1000
	シャルピー衝撃強さ Charpy impact strength	kJ/m ²	7111	179-1		3.9	4.2	5.0	5.0	7.2	7.2	NB	10	NB	NB	NB
	タイプDデュロメーター硬さ Durometer hardness (D scale)	—	7215	868		65	63	62	62	65	65	62	66	64	64	61
化学的性質 Chemical properties	耐環境応力亀裂 E.S.C.R	時間 hours	—	—	D1693	3	8	16	30	4	4	30	10	>600	>600	>600
熱的性質 Thermal properties	ピカット軟化点 Vicat Softning point	℃	7206	306		126	121	122	122	130	130	123	123	124	124	122
	融点 Melting point	℃	7121	11357-3		134	131	131	131	135	135	132	133	131	131	130
特長 Advantages					流動性	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	剛性	剛性	包装性	高剛性	衝撃強度	高速成形性	超衝撃強度	
					剛性		外観	外観		耐候性	剛性	高強度				
主な用途 Major Applications					日用品	工業部品	工業部品	工業部品	工業部品	工業部品	コンテナ	プロテクト フィルム	剛性改質材	極薄強化 フィルム	極薄強化 フィルム	極薄強化 フィルム
					工業部品	キャップ			日用品	パレット	ひねり包装	ひねり包装				
									日用品							
ポリ衛協自主規制基準 確認登録番号 JHOSPA self-imposed restraint standard					[A]EZar-14409-L	[A]EZar-14872-L	[A]EZar-14194-L	[A]EZar-15711-L	[A]EZar-14410-L	[A]EZar-15616-L	[A]EZar-0444-L	[A]EZar-3560-L	[A]EZar-2660-L	[A]EZar-14880-L	[A]EZar-2660-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)
 メルトフローレート1g/10min以上 : 射出成形試験片
 メルトフローレート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.