

ハイゼックス®(射出) 銘柄物性表  
 HI-ZEX® (Injection) Product Data Sheet  
 HI-ZEX® (射出) 牌号物性表

HDPE

2021年7月

株式会社プライムポリマー  
 Prime Polymer Co.,Ltd.  
 普瑞曼聚合物株式会社

物性項目 Properties 物性项目	単位 Unit 单位	測定方法*1 Method of measurement 试验方法		射出成形・Injection・射出成型(注塑)					
		JIS K	ASTM	1300J	2100J	2100JH	2200J	2208J	
基本物性 General properties 基本物性	メルトマスフローレート Melt-mass flow rate 融指	g/10min	7210		13	5.7	9.1	5.2	5.2
	密度 Density 密度	kg/m <sup>3</sup>	7112		960	952	951	964	964
機械的性質 Mechanical properties 机械特性	引張降伏応力 Tensile stress at yield 屈服点応力	MPa	7161		26	22	21	28	28
	引張破壊呼びひずみ Nominal tensile strain at break 断裂伸长率	%			>100	>100	>100	>500	>500
	曲げ弾性率 Modulus of elasticity in flexure 弯曲弾性率	MPa	7171		1140	860	830	1240	1240
	シャルピー衝撃強さ Charpy impact strength 摆锤冲击强度	kJ/m <sup>2</sup>	7111		2.9	5.5	4.0	6.6	6.9
	タイプDデュロメーター硬さ Durometer hardness (D scale) D型肖氏硬度	—	7215		67	64	65	67	68
化学的性質 Chemical properties 化学特性	耐環境応力亀裂 E.S.C.R 耐環境応力开裂性	時間 hours	—	D1693	2	5	12	4	4
熱的性質 Thermal properties 热特性	ビカト軟化点 Vicat Softening point 维卡软化点	°C	7206		124	120	120	127	127
	融点 Melting point 融点	°C	7121		130	129	129	133	133
特長 Advantages 特长					流動性 Flowability 流动性		耐ストレスクラッキング <sup>*</sup> 性 Stress Cracking Resistance 耐応力开裂性	剛性 Stiffness 刚性	剛性 Stiffness 刚性
									耐候性 Weather Resistance 耐候性
主な用途 Major Applications 主要用途				工業部品・Industrial Parts・工业部件					コンテナ Container 容器
				コンテナ・食品容器 Container・Food Cup 容器・食品容器					パレット Pallet 托盘
				日用品 Daily Necessities 日用品					
				キャップ Cap 瓶盖					
JCII 化学研究評価機構 自主基準 確認登録 JCII self-restrictive standards					有・Yes	有・Yes	有・Yes	有・Yes	有・Yes

\*1 試験片はJIS K7151および7152に従って作製(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

\*1 Specimen preparation according to JIS K7151 (ISO293) and 7152 (ISO294) (Load at 2.16kg)  
 Melt Index above 1g/10min: Injection molding specimen  
 Melt Index below 1g/10min: Pressed sheet specimen

\*1 試験片はJIS K7151 (ISO293) 及7152 (ISO294)制作而成(试验负载2.16kg)  
 融指1g/10min以上: 射出成型试验样品  
 融指1g/10min以下: 压缩成型试验样品

◇ 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.

◇ 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。

# ハイゼックス®(フィルム) 銘柄物性表

## HI-ZEX® (Film) Product Data Sheet

### HI-ZEX® (薄膜) 牌号物性表

2021年7月  
株式会社プライムポリマー  
Prime Polymer Co.,Ltd.  
普瑞曼聚合物株式会社

物性項目 Properties 物性項目	単位 Unit 单位	測定方法*1 Method of measurement 试验方法		フィルム・Film・薄膜				
		JIS K	ASTM	3300F	3600F	7000F	8000F	
基本物性 General properties 基本物性	メルトマスフローレート Melt-mass flow rate 融指	g/10min	7210		1.1	0.98	0.041	0.027
	密度 Density 密度	kg/m <sup>3</sup>	7112		949	958	951	947
機械的性質 Mechanical properties 机械特性	引張降伏応力 Tensile stress at yield 屈服点応力	MPa	7161		21	30	26	23
	引張破壊呼びひずみ Nominal tensile strain at break 断裂伸长率	%			>400	>500	>400	>500
	曲げ弾性率 Modulus of elasticity in flexure 弯曲弹性率	MPa	7171		780	1410	1190	1030
	シャルピー衝撃強さ Charpy impact strength 摆锤冲击强度	kJ/m <sup>2</sup>	7111		32	17	17	NB
	タイプDデュロメーター硬さ Durometer hardness (D scale) D型肖氏硬度	—	7215		65	68	67	66
化学的性質 Chemical properties 化学特性	耐環境応力亀裂 E.S.C.R 耐環境応力开裂性	時間 hours	—	D1693	13	13	>600	>600
熱的性質 Thermal properties 热特性	ビカト軟化点 Vicat Softning point 维卡软化点	°C	7206		124	130	125	124
	融点 Melting point 融点	°C	7121		130	133	129	128
特長 Advantages 特长					剛性 Stiffness 刚性	高剛性 High Stiffness 高刚性	衝撃強度 Impact Strength 冲击强度	高衝撃強度 Hi Impact Strength 高冲击强度
主な用途 Major Applications 主要用途					プロテクトフィルム Protection Film 保护膜	剛性改質材 Stiffness Improvement 刚性改質材	極薄強化フィルム Enhanced Ultra Thin Film 超薄强化薄膜	
					ひねり包装 Twisting Type Packaging 扭结包装			
JCII 化学研究評価機構 自主基準 確認登録 JCII self-restrictive standards					有・Yes	有・Yes	有・Yes	有・Yes

\*1 試験片はJIS K7151および7152に従って作製(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

\*1 Specimen preparation according to JIS K7151 (ISO293) and 7152 (ISO294) (Load at 2.16kg)  
Melt Index above 1g/10min: Injection molding specimen  
Melt Index below 1g/10min: Pressed sheet specimen

\*1 試験片はJIS K7151 (ISO293) 及7152 (ISO294)制作而成(试验负载2.16kg)  
融指1g/10min以上: 射出成型试验样片  
融指1g/10min以下: 压缩成型试验样片

◇ 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.

◇ 本資料に記載された所有データ、都是特定条件下測定値の代表例。  
◇ 本資料に記載された所有用途、并非都是该产品在该用途中的使用结果。  
◇ 应用于本资料中所介绍的用途时、请注意相关的工业所有权(包括专利、创作、商标权等)问题。  
◇ 应用于医疗器具以及医药品用途时、请另外商谈。  
◇ 由于产品改良等原因、本资料的内容可能在没有事先预告的情况下作出更改、敬请谅解。