

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	測定方法※1 Method of measurement		射出成形 Injection					フィルム Film					
		JIS K	ASTM	1300J	2100J	2100JH	2200J	2208J	3300F	3600F	7000F	7700F	8000F	
基本物性 General properties	メルトマスフローレイト Melt-mass flow rate	g/10min	7210		13	5.7	9.1	5.2	5.2	1.1	0.98	0.041	0.071	0.027
	密度 Density	kg/m ³	7112		960	952	951	964	964	949	958	951	951	947
機械的性質 Mechanical properties	引張降伏応力 Tensile stress at yield	MPa	7161		26	22	21	28	28	21	30	26	26	23
	引張破壊伸びひずみ Nominal tensile strain at break	%		>100	>100	>100	>500	>500	>400	>500	>400	>300	>500	
	曲げ弾性率 Modulus of elasticity in flexure	MPa	7171		1140	860	830	1240	1240	780	1410	1190	1200	1030
	シャルピー衝撃強さ Charpy impact strength	kJ/m ²	7111		2.9	5.5	4.0	6.6	6.9	32	17	17	14	NB
	タイプDデュロメーター硬さ Durometer hardness (D scale)	-	7215		67	64	65	67	68	65	68	67	67	66
化学的性質 Chemical properties	耐環境応力亀裂 E.S.C.R	時間 hours	-	D1693	2	5	12	4	4	13	13	>600	>600	>600
熱的性質 Thermal properties	ピカット軟化点 Vicat Softening point	°C	7206		124	120	120	127	127	124	130	125	124	124
	融点 Melting point	°C	7121		130	129	129	133	133	130	133	129	129	128
特長 Advantages					流動性	機械強度	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		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	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 JHOSPA self-imposed restraint standard					有	有	有	有	有	有	有	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.