

エボリュール^RH 銘柄物性表 EVOLUE - H

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			中空成形 Blow			押出パイプ Extruded Pipe	ハイフローパウダー Hi-Flow Powder		フィルム Film				
		JIS K	ISO	ASTM	SP6505	SP65051B	SP7005	SP5505	SP50800P	SP50500P	SP4505	SP4005	SP3505	SP3510	
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		0.45	0.45	0.26	0.27	135	50	0.4	0.45	0.5	0.65
	密度 Density	kg/m ³	7112	1183		957	957	963	951	951	948	944	940	936	934
機械的性質 Mechanical properties	引張降伏応力 Tensile stress at yield	MPa				27	27	30	24	-	-	20	19	17	17
	引張破壊応力 Tensile stress at break	MPa	7161 7162	527-1 527-2		>17	>17	18	>33	-	-	>25	>25	>25	>25
	引張破壊呼びひずみ Nominal tensile strain at break	%				>500	>500	450	>600	-	-	>600	>600	>600	>600
	曲げ弾性率 Modulus of elasticity in flexure	MPa	7171	178		1300	1300	1600	950	-	-	900	750	600	600
	シャルピー衝撃強さ Charpy impact strength	kJ/m ²	7111	179-1		NB	NB	NB	NB	-	-	NB	NB	NB	NB
	タイプDデュロメーター硬さ Durometer hardness (D scale)	-	7215	868	D2240	64	64	65	63	-	-	61	60	58	58
化学的性質 Chemical properties	耐環境応力亀裂 E.S.C.R	時間 hours	-	-	D1693	>600	>600	300	>600	-	-	>600	>600	>600	>600
熱的性質 Thermal properties	ビカト軟化点 Vicat Softening point		7206	306	D1525	126	126	128	127	-	-	119	117	116	116
	融点 Melting point		7121	11357-3	D3418	133	133	135	131	124	123	128	127	126	126
	脆化温度 Brittleness Temperature		7216	974	D746A	<-60	<-60	<-60	<-60	-	-	<-60	<-60	<-60	<-60
特長 Advantages						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	PE100	パウダー	パウダー	高剛性	高剛性	高剛性	高剛性
						帯電防止性	添加剤無添加	帯電防止性	高衝撃強度	添加剤無添加	添加剤無添加	高衝撃強度	高衝撃強度	高衝撃強度	高衝撃強度
										高流動	高流動	高溶融張力	高溶融張力	高溶融張力	薄引き性
主な用途 Major Applications						洗剤容器	食品容器	洗剤容器	配水管	マスターバッチ	マスターバッチ	多層フィルム 中間層	重包装	重包装	薄引きフィルム
						シャンプー 容器	化粧品容器	シャンプー 容器	一般管			剛性改質	産業用フィルム	産業用フィルム	
						食品容器		食品容器							
ポリ衝協自主規制基準 確認登録番号 JHOSPA self-imposed restraint standard						[A] EZar-14518-L	[A] EZar-14561-L	[A] EZar-14519-L	[A] EZar-14517-L	[A] EZar-14432-L	[A] EZar-14516-L	[A] EZar-14531-L	[A] EZar-14532-L	[A] EZar-14532-L	[A] EZar-14533-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、*640UF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。