

低密度ポリエチレン



「ペトロセン®」は、高圧重合法で製造される低密度ポリエチレンです。  
 ポリマー分子構造に短鎖分岐だけでなく長鎖分岐を持つことから、柔軟性に加え、加工性に優れた樹脂です。  
 フィルム加工、ラミネート、射出、中空、押出成形など種々の加工方法により、包装材料全般、産業資材、食品分野、医療分野など広範な用途に利用されます。  
 「ペトロセン®」は、広範囲のメルトマスフローレイト、密度を持つグレードを用意しています。



項目	試験法	対象ISO規格	単位	フィルムグレード										ラミグレード													
				172	173	175	170	170K	176	231F	180	183	186	250R	251R	190	205	225	217-1	204	203	213	222	212	DLZ19A		
メルトマスフローレイト	JIS K 6922-1	ISO 17855-1	g/10min	0.3	0.3	0.6	1.0	1.0	1.0	1.5	2.0	2.0	2.0	3.0	2.0	3.0	4.0	3.0	3.7	4.5	7.0	8.0	8.0	8.0	13	8.0	
密度	JIS K 6922-1	ISO 17855-1	kg/m³	920	924	922	920	921	924	926	922	924	924	924	924	924	922	924	923	923	922	919	918	925	919	919	
引張降伏応力	JIS K 6922-2	ISO 17855-2	MPa	9	11	10	9	10	11	9	9	9	9	9	10	10	8	10	9	9	9	7	7	9	7	7	
引張破壊応力	JIS K 6922-2	ISO 17855-2	MPa	18	19	14	13	13	14	12	11	12	11	12	11	13	13	10	13	12	11	11	10	10	11	9	10
	東ソー法		MPa	19	22	19	17	-	17	16	15	15	15	15	15	15	14	15	15	14	13	14	13	14	13	14	
引張破壊伸び	JIS K 6922-2	ISO 17855-2	%	620	630	500	480	450	540	100	100	100	110	90	90	100	90	90	90	110	90	90	90	90	100	90	
	東ソー法		%	700	700	700	700	-	700	600	700	600	600	600	700	600	600	600	600	600	600	500	600	600	500	600	
引張弾性率	JIS K 6922-2	ISO 17855-2	MPa	210	280	240	220	260	280	170	170	180	180	200	180	170	180	180	180	170	170	130	120	180	120	120	
曲げ弾性率	JIS K 6922-2	ISO 17855-2	MPa	230	290	260	240	270	300	140	160	180	180	200	180	160	180	180	170	170	160	120	120	170	110	120	
デュロメータD硬さ	JIS K 7215	ISO 868		53	56	53	51	56	56	50	53	53	53	55	55	51	59	55	57	56	53	53	58	54	53		
溶融温度(DSC)	JIS K 6922-2	ISO 17855-2	℃	108	111	109	107	106	109	106	109	110	109	109	109	108	107	111	109	109	108	105	103	110	105	106	
ピカット軟化温度	JIS K 7206	ISO 306	℃	91	98	94	90	91	96	92	91	95	94	98	97	88	97	95	95	92	87	85	93	85	90		
ゼ化温度	JIS K 7216		℃	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70		
試験片の成形法	JIS K 6922-2	ISO 17855-2	-	圧縮	圧縮	圧縮	圧縮	圧縮	圧縮	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出		
特長				強靱	強靱	強靱	強靱	強靱	透明性	透明性	透明性	透明性	透明性	透明性	低フィッシュアイ	低フィッシュアイ	加工性	加工性	加工性	加工性	低臭	ドローダウン性	低ネックイン	低温加工	低温加工	低ネックイン	
				加工性	(S)帯電防止	(S)帯電防止	(R)ノンスリップ	添加剤フリー	腰	光沢	加工性	光沢	光沢	腰	腰	開口性	耐熱性	低臭	低臭	低臭	ドローダウン性	ドローダウン性	ドローダウン性	ドローダウン性	ドローダウン性	ドローダウン性	AC剤不要
用途				厚物	厚物	厚物	中厚物	中厚物	中厚物	中厚物	中厚物	一般包装	一般包装	一般包装	マスキングフィルム	マスキングフィルム	一般包装	一般紙ラミ	液体容器	一般紙ラミ	液体容器	液体容器	液体容器	液体容器	液体容器	液体容器	
				発泡	シュリンク	米袋	中空	中空	中空	中空	中空	中空	中空	中空	中空	中空	中空	中空	中空	中空	中空	中空	中空	中空	中空	中空	中空
ポリ衛協自主規制基準 確認登録番号				[A] EZar-3014-L	(173) [A] EZar-15096-L	(175) [A] EZar-3164-L	(170) [A] EZar-15096-L	[A] EZar-14201-L	(176) [A] EZar-15096-L	[A] EZar-14997-L	(180) [A] EZar-15098-L	[A] EZar-15098-L	(186) [A] EZar-15098-L	[A] EZar-15438-L	[A] EZar-15210-L	[A] EZar-15098-L	[A] EZar-2957-L	[A] EZar-2606	[A] EZar-3111	[A] EZar-0333	[A] EZar-0333	[A] EZar-0333	[A] EZar-2616	[A] EZar-14271	[A] EZar-0333	[A] EZar-15108-L	
					(173R) [A] EZar-2784-L	(175R) [A] EZar-3166-L	(170R) [A] EZar-3064-L		(176R) [A] EZar-14113-L		(180R) [A] EZar-3066-L		(186R) [A] EZar-3066-L														
					(173S) [A] EZar-15098-L	(175S) [A] EZar-15097-L																					
						(175K) [A] EZar-2979-L																					

- R…ノンスリップグレード、S…帯電防止グレード、K…添加剤フリーグレード
- 本カタログの数値は代表値であり、規格値ではありません。特性把握の目安としてご使用下さい。
- 本カタログに掲載されているグレード以外にも各種取り揃えておりますので、ご遠慮なくお問い合わせ下さい。
- 乳及び乳製品の成分規格等に関する省令（昭和26年厚生省令第52号）等に関するお問い合わせは別途個別に対応しますので、ご遠慮なくお問い合わせ下さい。
- 国内向け「ペトロセン®」、海外向け「NIPOLON®」は、東ソー株式会社の登録商標です。

項目	試験法	対象ISO規格	単位	耐熱ラミグレード'					成形グレード																				
				1384R	LW01	LW14A	LW04-1	LW18A	290K	220K	228-1	360	226	339	219	221	340	342	230	207R	349	350	208	202	209	248	249	353	
メルトマスフローレイト	JIS K 6922-1	ISO 17855-1	g/10min	7.6	4.3	8.8	6.5	10	0.8	1.1	1.5	1.6	2.0	3.0	3.0	6.0	7.0	8.0	8.0	8.0	13	16	23	24	45	58	70	145	
密度	JIS K 6922-1	ISO 17855-1	kg/m³	928	933	939	940	933	926	931	924	919	923	924	934	934	922	919	925	925	919	920	924	918	924	917	916	915	
引張降伏応力	JIS K 6922-2	ISO 17855-2	MPa	13	13	15	15	12	9	12	10	8	9	10	13	13	9	7	9	9	7	7	8	7	8	6	6	6	
引張破壊応力	JIS K 6922-2	ISO 17855-2	MPa	12	13	13	13	12	18	13	12	13	13	13	12	13	11	10	10	11	9	9	9	9	9	8	9	8	
	東ソー法		MPa	13	15	11	12	-	20	18	16	17	15	15	12	13	13	14	13	12	13	11	9	11	9	9	9	8	
引張破壊伸びひずみ	JIS K 6922-2	ISO 17855-2	%	600	100	110	110	100	>700	80	100	80	80	90	100	110	90	90	90	90	100	260	110	100	130	270	330	410	
	東ソー法		%	590	600	70	400	-	720	600	670	700	700	600	500	500	500	600	560	500	600	600	400	500	300	500	500	400	
引張弾性率	JIS K 6922-2	ISO 17855-2	MPa	290	370	520	520	368	210	290	210	130	180	180	350	380	170	130	200	180	120	140	170	120	180	100	110	100	
曲げ弾性率	JIS K 6922-2	ISO 17855-2	MPa	280	370	480	530	340	220	290	200	130	170	180	350	360	160	120	190	170	110	130	160	110	170	100	100	90	
デュロメータD硬さ	JIS K 7215	ISO 888		58	59	63	69	60	55	60	52	55	58	59	62	62	56	53	51	58	54	53	58	53	57	51	52	50	
溶融温度 (DSC)	JIS K 6922-2	ISO 17855-2	℃	120	126	126	131	130	104	115	109	106	110	111	116	116	108	105	109	110	105	105	109	104	108	101	100	98	
ピカット軟化温度	JIS K 7206	ISO 306	℃	100	104	104	109	94	89	108	94	91	96	97	109	108	92	87	92	93	85	84	91	82	90	78	78	74	
ゼイ化温度	JIS K 7216		℃	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	<-70	-60	-60	-50	-60	-50	-50	
試験片の成形法	JIS K 6922-2	ISO 17855-2	-	射出	射出	射出	射出	射出	圧縮	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出	
特長				耐熱性	耐熱性	耐熱性	耐熱性	耐熱性	透明性	高剛性	ESCR	ESCR	(226) 架橋性 (226) 添加剤フリー (226-1) ESCR	高剛性	高剛性	高剛性	加工性	ESCR	加工性	加工性	加工性	加工性	光沢	光沢	柔軟性	高剛性	柔軟性	柔軟性	柔軟性
						加工性	低ネックイン	AC剤不要						(339) 添加剤フリー 耐熱性	耐熱性			加工性	開口性	開口性	流動性	流動性	流動性	流動性	高剛性	透明性	流動性	透明性	透明性
用途				重袋	一般紙ラミ	一般紙ラミ	一般紙ラミ	押出ラミ	厚物	中空	中空	中空	中空	中空	特殊フィルム	発泡	射出	射出	薄物	薄物	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出	射出
					剥離紙		剥離紙						(226) 発泡 (226-1) 冷菓		中空	射出	射出	押出	一般成形品			一般成形品	一般成形品	キャップ	シール容器蓋	薄肉成形品	造花	ホリマーフレンド'	ホリマーフレンド'
ポリ衛協自主規制基準 確認登録番号				[A] EZar-14275-L	[A] EZar-14138-L	[A] Ezar-15436	[A] EZar-14138-L	[A] EZar-16001-L	[A] EZar-15437	[A] EZar-14868-L	[A] EZar-14580-L	[A] EZar-0333	(226) [A] EZar-2607	(339) [A] EZar-3067	[A] EZar-0335-L	[A] EZar-14203-L	[A] EZar-2610	[A] EZar-3067	[A] EZar-14932-L	[A] EZar-2957-L	[A] EZar-0874	[A] EZar-3068-L	[A] EZar-0339-L	(202) [A] EZa-0332-L	[A] EZar-2605-L	[A] EZar-0332-L	[A] Eza-0333	[A] EZar-14178-L	
													(226-1) [A] EZar-3100-L	(339-1) [A] EZar-14996-L										(202K) [A] EZar-2871-L					

- 本カタログの数値は代表値であり、規格値ではありません。特性把握の目安としてご使用下さい。
- 本カタログに掲載されているグレード以外にも各種取り揃えておりますので、ご遠慮なくお問い合わせ下さい。
- 乳及び乳製品の成分規格等に関する省令（昭和26年厚生省令第52号）等に関するお問い合わせは別途個別に対応しますので、ご遠慮なくお問い合わせ下さい。
- 国内向け「ペトロセン®」、海外向け「NIPOLON®」は、東ソー株式会社の登録商標です。