住友化学の高圧法低密度ポリエチレン(LDPE)　"スミカセン®" <フィルム用途>

物性項目		単位	試験方法	フィルム														
				F101-1	F102-0	F108-R	CE1567	CE1559	F218-0	F208-3	G201-F	F200-0	F200	F412-1	F213-P	F235-P	F238-1	CE3506	F723-P
基本物性	MFR	g/10min	JIS K7210-1	0.3	0.35	0.42	0.47	0.6	1	1	2	2	2	5	1.5	2	2	5	7
	密度	kg/m^3	JIS K7112	922	922	922	923	923	919	924	919	924	924	921	923	924	928	931	919
機械的性質	引張破壊応力	MPa	住化法*2)	20	20	20	20	20	16	17	16	16	16	15	16	16	15	12	14
	引張破壊伸び	%	住化法*2)	650	650	650	650	650	700	650	600	600	600	550	600	600	550	600	550
	引張衝撃強度	kJ/m²	ASTM D1822-21*2)	460	460	330	400	320	380	280	400	220	210	180	270	240	180	130	280
	曲げ弾性率	MPa	JIS K7171*2)	195	220	195	220	235	170	230	155	225	235	190	225	250	350	390	160
	デュロメータ硬さ	Shore D	JIS K7215*2)	56	55	55	56	56	53	56	53	56	56	55	55	56	60	60	53
	環境応力亀裂抵抗*1)	h	ASTM D1693-21*2)	>300	9	5	4	4	3.5	2	3.5	1.2	1.2	0.8	2	1.5	0.8	0.2	1.9
熱的性質	ビカット軟化温度	℃	JIS K7206*2)	97	97	96	100	100	90	96	91	97	97	92	94	97	102	105	86
	融解温度[DSC]	℃	住化法	111	111	110	111	111	108	111	107	111	111	108	110	111	116	117	106
特徴				無添加	無添加	透明性	帯電防止性	無添加	無添加	高強度	無添加	無添加	透明性	成形安定性	低ゲル	低ゲル	高剛性	透明性	無添加
				高強度	高強度				高強度	表面光沢			表面光沢					高剛性	低ゲル
									折目強度										
主な用途				重袋	重袋	シュリンク	重袋	一般包装	一般包装	包装全般	特殊フィルム	包装全般	包装全般	薄物フィルム	プロテクト	プロテクト	プロテクト	プロテクト	プロテクト
				シュリンク															
JCII 化学研究評価機構 自主基準 確認登録				有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有

＊1) ひずみ法による試験、試薬：イゲパールCO630、10%溶液
＊2) 試験片：150℃ 圧縮成形

本カタログは標準値を示し、規格値ではありません。
弊社ポリエチレン系一般グレードは、医療用具用途・医薬品包装材料向けには推奨いたしません。

住友化学株式会社
エッセンシャルポリマーズ事業部
2026年9月更新

住友化学の高圧法低密度ポリエチレン(LDPE)　"スミカセン®" <押出ラミネート用途>

物性項目		単位	試験方法	押出ラミネート														
				L211	L420	L421	L405	L405-H	L417	L705	CE3049	CE4009	L716-1	L716-H	CE4506	L718-H	CE4043	L5721
基本物性	MFR	g/10min	JIS K7210-1	2	3.5	3.5	3.7	3.7	5	7	4.2	7	7	7	7	8	10	7.5
	密度	kg/m^3	JIS K7112	924	919	918	924	924	922	919	924	920	920	920	917	919	919	937
機械的性質	引張破壊応力	MPa	住化法*2)	17	15	14	15	15	15	14	15	14	14	14	12	14	12	12
	引張破壊伸び	%	住化法*2)	550	600	650	550	550	550	550	550	550	550	550	500	550	500	120
	引張衝撃強度	kJ/m²	ASTM D1822-21*2)	190	250	230	230	220	200	250	190	240	220	230	190	240	240	110
	曲げ弾性率	MPa	JIS K7171*2)	260	160	145	240	235	200	160	255	180	170	175	160	165	155	635
	デュロメータ硬さ	Shore D	JIS K7215*2)	56	53	53	56	56	55	53	56	53	53	53	51	53	53	62
	環境応力亀裂抵抗*1)	h	ASTM D1693-21*2)	1.6	1.2	1.2	0.9	0.9	0.8	1.9	0.8	1.9	1.9	1.9	0.6	1.9	1.3	<0.1
熱的性質	ビカット軟化温度	℃	JIS K7206*2)	98	90	90	95	95	94	86	95	86	86	86	82	86	86	104
	融解温度[DSC]	℃	住化法	112	106	106	111	111	109	106	111	106	106	106	106	106	106	128
特徴				コシ	高速加工性	高速加工性	コシ	コシ	コシ	小ネックイン	コシ	高速加工性	高速加工性	高速加工性	高速加工性	高速加工性	帯電防止性	コシ
				耐熱性		小ネックイン	耐熱性	耐熱性	耐熱性		耐熱性	小ネックイン	小ネックイン	小ネックイン		低臭気		耐熱性
				ホットタック			低透湿	低臭気	低透湿		低透湿		滑り性	低臭気				低透湿
主な用途				加工紙	包装全般	包装全般	剥離紙	食品包装	包装全般	包装全般	剥離紙	包装全般	包装全般	食品包装	クラフト紙	ミルクカートン	包装全般	剥離紙
				真空包装			包装全般	包装全般						包装全般				
JCII 化学研究評価機構 自主基準 確認登録				有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有

＊1) ひずみ法による試験、試薬：イゲパールCO630、10%溶液

＊2) 試験片：150℃ 圧縮成形

本カタログは標準値を示し、規格値ではありません。

弊社ポリエチレン系一般グレードは、医療用具用途・医薬品包装材料向けには推奨いたしません。

住友化学株式会社
エッセンシャルポリマーズ事業部
2026年9月更新

住友化学の高圧法低密度ポリエチレン(LDPE)　"スミカセン®" <成形用途>

物性項目		単位	試験方法	押出成形					射出成形						他成形		
				C215	G201	G109	F236-0	F411-0	G202	G401	G701	G720	G801	G806	G803	G807	G808
基本物性	MFR	g/10min	JIS K7210-1	1.4	2	0.3	1.7	4.2	1.5	4	7	7	20	50	20	75	200
	密度	kg/m^3	JIS K7112	920	919	924	922	923	919	926	919	922	919	917	917	919	919
機械的性質	引張破壊応力	MPa	住化法*2)	16	16	24	18	14	17	16	14	13	13	10	11	9	8
	引張破壊伸び	%	住化法*2)	600	600	650	600	600	600	550	550	550	550	500	550	150	100
	引張衝撃強度	kJ/m²	ASTM D1822-21*2)	300	370	>500	420	180	420	200	230	190	180	150	150	130	100
	曲げ弾性率	MPa	JIS K7171*2)	175	160	200	200	240	170	250	170	180	150	140	180	170	150
	デュロメータ硬さ	Shore D	JIS K7215*2)	55	53	56	55	55	53	57	53	55	52	50	50	51	50
	環境応力亀裂抵抗*1)	h	ASTM D1693-21*2)	2.5	3.5	50	2.5	0.8	4	1	1.9	2.1	0.5	0.3	0.2	0.3	0.1
熱的性質	ビカット軟化温度	℃	JIS K7206*2)	91	91	100	95	94	91	100	86	92	83	79	80	80	76
	融解温度[DSC]	℃	住化法	109	107	112	110	111	107	112	106	111	105	104	105	106	104
特徴				架橋特性	発泡性	高強度	低ゲル	発泡性	高ESCR	高剛性	成形安定性	表面光沢	高流動性	高流動性	高流動性	高流動性	高流動性
					高ESCR	高ESCR	高ESCR		高強度				表面光沢	表面光沢			
						発泡性								柔軟性			
主な用途				電線	発泡体	発泡体	チューブ容器	発泡体	日用品	日用品	中栓	キャップ	キャップ	キャップ	粉末	粉末	MBベース
					中空容器	鋼管被覆			工業部品				工業部品	工業部品	工業部品	MBベース	
JCII 化学研究評価機構 自主基準 確認登録				有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有

＊1) ひずみ法による試験、試薬：イゲパールCO630、10%溶液
＊2) 試験片：150°C 圧縮成形

本カタログは標準値を示し、規格値ではありません。
弊社ポリエチレン系一般グレードは、医療用具用途・医薬品包装材料向けには推奨いたしません。

住友化学株式会社
エッセンシャルポリマーズ事業部
2026年9月更新