

住友化学 高压低密度聚乙烯(LDPE) "SUMIKATHENE®" <薄膜料>

项目	单位	方法	薄膜料																
			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	
物理性能	熔体流速	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
压片性能	拉伸断裂强度	MPa	公司方法*2)	20	20	20	20	20	16	17	16	16	16	15	16	16	15	12	14
	拉伸断裂伸长率	%	公司方法*2)	650	650	650	650	650	700	650	600	600	600	550	600	600	550	600	550
	拉伸冲击强度	KJ/m ²	ASTM D1822-61T*3)	450	470	470	420	310	340	255	370	180	180	170	245	220	130	100	235
	抗弯刚度	MPa	ASTM D747-70*3)	225	225	225	235	235	195	235	185	235	235	195	215	235	275	320	165
	硬度	D	JIS K7215*3)	56	55	55	56	56	53	56	53	56	56	55	55	56	60	60	53
	抗环境应力开裂*1)	Hr	ASTM D1693-00*3)	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
热性能	维卡软化点	°C	JIS K7206*3)	97	97	96	100	100	90	96	91	97	97	92	94	97	102	105	86
	溶解温度[DSC]	°C	公司方法	111	111	110	111	111	108	111	107	111	111	108	110	111	116	117	106
特点			无添加剂	无添加剂	高透明性	带电防止性	无添加剂	无添加剂	高强度	无添加剂	无添加剂	高透明性	成型稳定性	低晶点	低晶点	高刚性	高透明性	无添加剂	
			高强度	高强度				高强度	高表面光泽		高表面光泽							高刚性	低晶点
								高折痕强度											
主要用途			重包装	重包装	热收缩膜	重包装	通用包装	通用包装	通用包装	特色薄膜	通用包装	通用包装	超薄膜	保护膜	保护膜	保护膜	保护膜	保护膜	
			热收缩膜																
JCII (日本化学研究评价机构) 自主标准 确认注册			有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	

* 1) 采用应变法, 试剂:10% Igepal CO630
 * 2) 试样: 150°C, 5分钟, 2.7MPa压缩成型, 预热和冷却各5分钟
 * 3) 试样: 150°C, 5分钟, 2MPa压缩成型, 预热和冷却各5分钟
 本目录所示为标准值, 并非规格值。
 本通用聚乙烯产品不推荐用于医疗用具或医药品包装材料。

住友化学 高压低密度聚乙烯(LDPE) "SUMIKATHENE®" <挤出涂覆料>

项目	单位	方法	挤出涂覆料																		
			L211	L420	L421	L405	L405-H	L417	L705	CE3049	CE4009	L716-1	L716-H	CE4506	L718-H	CE4043	L5721				
物理性能	熔体流速	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			
压片性能	拉伸断裂强度	MPa	公司方法*2)	17	15	14	15	15	15	14	15	14	14	14	12	14	12	12			
	拉伸断裂伸长率	%	公司方法*2)	550	600	650	550	550	550	550	550	550	550	550	500	550	500	120			
	拉伸冲击强度	KJ/m ²	ASTM D1822-61T*3)	200	240	240	185	185	195	235	160	240	240	240	190	250	230	85			
	抗弯刚度	MPa	ASTM D747-70*3)	245	180	180	235	235	215	165	235	185	185	185	150	165	165	500			
	硬度	D	JIS K7215*3)	56	53	53	56	56	55	53	56	53	53	53	51	53	53	62			
	抗环境应力开裂*1)	Hr	ASTM D1693-00*3)	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			
热性能	维卡软化点	°C	JIS K7206*3)	98	90	90	95	95	94	86	95	86	86	86	82	86	86	104			
	溶解温度[DSC]	°C	公司方法	112	106	106	111	111	109	106	111	106	106	106	106	106	106	128			
特点				高刚性	高速加工性	高速加工性	高刚性	高刚性	高刚性	小劲缩	高刚性	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	高速加工性	带电防止性	高刚性		
				高耐热性		小劲缩	高耐热性	高耐热性	高耐热性		高耐热性	小劲缩	小劲缩	小劲缩					低气味		高耐热性
				高热粘性			低透湿性	低透湿性	低透湿性		低透湿性			滑爽性	低气味						低透湿性
主要用途				加工纸	通用包装	通用包装	离型纸	食品包装	通用包装	通用包装	离型纸	通用包装	通用包装	食品包装	牛皮纸	牛奶纸盒	通用包装	离型纸			
				真空包装			通用包装	通用包装							通用包装						
JCII (日本化学研究评价机构) 自主标准 确认注册				有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有			

* 1) 采用应变法, 试剂: 10% Igepal CO630

* 2) 试样: 150°C, 5分钟, 2.7MPa压缩成型, 预热和冷却各5分钟

* 3) 试样: 150°C, 5分钟, 2MPa压缩成型, 预热和冷却各5分钟

本目录所示为标准值, 并非规格值。

本通用聚乙烯产品不推荐用于医疗用具或医药品包装材料。

住友化学株式会社
Essential Polymers Division
2026年7月更新

住友化学 高压低密度聚乙烯(LDPE) "SUMIKATHENE®" <成形料>

项目	单位	方法	挤出成形					注塑成形						其他成型			
			C215	G201	G109	F236-0	F411-0	G202	G401	G701	G720	G801	G806	G803	G807	G808	
物理性能	熔体流速	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
压片性能	拉伸断裂强度	MPa	公司方法*2)	16	16	24	18	14	17	16	14	13	13	10	11	9	8
	拉伸断裂伸长率	%	公司方法*2)	600	600	650	600	600	600	550	550	550	550	500	550	150	100
	拉伸冲击强度	KJ/m ²	ASTM D1822-61T*3)	270	370	470	405	135	340	175	235	185	155	120	130	105	90
	抗弯刚度	MPa	ASTM D747-70*3)	195	185	235	215	215	185	265	165	200	155	125	125	145	140
	硬度	D	JIS K7215*3)	55	53	56	55	55	53	57	53	55	52	50	50	51	50
	抗环境应力开裂*1)	Hr	ASTM D1693-00*3)	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
热性能	维卡软化点	°C	JIS K7206*3)	91	91	100	95	94	91	100	86	92	83	79	80	80	76
	溶解温度[DSC]	°C	公司方法	109	107	112	110	111	107	112	106	111	105	104	105	106	104
特点			架桥性好	发泡性好	高强度	低晶点	发泡性好	高ESCR	高刚性	成型稳定性	表面光泽好	高流动性	高流动性	高流动性	高流动性	高流动性	
				高ESCR	高ESCR	高ESCR		高强度				高表面光泽	高表面光泽				
					发泡性好									柔韧性好			
主要用途			电线	发泡体	发泡体	软管容器	发泡体	日用品	日用品	内塞	瓶盖	瓶盖	瓶盖	粉末	粉末	复合材料的基础材	
				中空容器	钢管覆层			工业部件				工业部件	工业部件	工业部件	工业部件	复合材料的基础材	
JCII (日本化学研究评价机构) 自主标准 确认注册			有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	有	

* 1) 采用应变法, 试剂:10% Igepal CO630

* 2) 试样: 150°C, 5分钟, 2.7MPa压缩成型, 预热和冷却各5分钟

* 3) 试样: 150°C, 5分钟, 2MPa压缩成型, 预热和冷却各5分钟

本目录所示为标准值, 并非规格值。

本通用聚乙烯产品不推荐用于医疗用具或医药品包装材料。

住友化学株式会社
Essential Polymers Division
2026年7月更新