

住友化学の易加工性新型ポリエチレン "EPPE" スミカセン®EP/エクセレン®GMH

物性項目		単位	試験方法	スミカセン®EP						エクセレン®GMH				
				GT050	GT140	CU0003	CU5001	CU5003	CU7002	GH030	GH051	CB0004	CB2001	CB5001
基本物性	MFR	g/10min	JIS K6922-1	0.3	0.9	0.4	0.4	0.4	1	0.5	0.4	0.4	2	0.5
	密度	kg/m ³	JIS K6922-1	922	918	919	923	928	919	912	921	926	920	920
機械的性質	引張破壊応力	MPa	住化法 ^{*2)}	24	21	22	24	20	20	30	27	25	22	31
	引張破壊伸び	%	住化法 ^{*2)}	740	800	790	740	810	820	820	800	820	800	820
	引張衝撃強度	KJ/m ²	ASTM D1822-61T ^{*3)}	670	600	700	700	300	450	1000	850	500	600	1100
	曲げ剛性率	MPa	ASTM D747-70 ^{*3)}	210	160	170	220	310	160	120	200	250	190	200
	デュロメータ硬さ	D	JIS K7215 ^{*3)}	54	52	53	55	58	51	49	55	57	54	55
	環境応力亀裂抵抗 ^[1]	Hr	ASTM D1693-00 ^{*3)}	>1000	>1000	>1000	>1000	30	6	>1000	>1000	300	20	>1000
熱的性質	ピカット軟化温度	℃	JIS K7206 ^{*3)}	97	89	94	99	101	89	85	96	102	92	97
	融解温度[DSC]	℃	住化法	108	105	106	106	124	106	101	108	111	106	107
特徴				無添加	無添加	無添加	良引裂性	高剛性	添加剤処方	無添加		無添加	薄肉成型	
				良押出性	良押出性	良押出性		良押出性	発泡性	良押出性		高剛性		
主な用途				重袋	農業資材	押出成形	重袋	押出成形	包装全般	農業資材	農業資材	ラミ原反	ラミ原反	重袋
				押出成型	押出成形		ラミ原反	電線	発泡成形	押出成形	ラミ原反	クリーン包装		ラミ原反
ポリ衛協自主規制基準				適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合	適合

*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℃、5min、2.7MPa圧縮成形、予熱・冷却 各5min

*3) 試験片:150℃、5min、2MPa圧縮成形、予熱・冷却 各5min

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
ポリオレフィン事業部
2015年4月更新