

# 住友化学の易加工性ポリエチレン "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	CU5001	CU5003	CU7002	GH030	GH051	CB0002	CB0004	CB1001	CB2001	CB5001		
基本物性	MFR	g/10min	JIS K7210-1	0.3	0.9	0.4	0.4	1	0.5	0.4	0.2	0.4	2	2	0.5	
	密度	kg/m <sup>3</sup>	JIS K7112	922	918	923	928	919	912	921	912	926	913	920	920	
機械的性質	引張破壊応力	MPa	住化法* <sup>2)</sup>	24	21	24	20	20	30	27	33	25	25	22	31	
	引張破壊伸び	%	住化法* <sup>2)</sup>	740	800	740	810	820	820	800	800	820	860	800	820	
	引張衝撃強度	KJ/m <sup>2</sup>	ASTM D1822-61T* <sup>3)</sup>	670	600	700	300	450	1000	850	1200	500	900	600	1100	
	曲げ剛性率	MPa	ASTM D747-70* <sup>3)</sup>	210	160	220	310	160	120	200	120	250	130	190	200	
	デュロメータ硬さ	D	JIS K7215* <sup>3)</sup>	54	52	55	58	51	49	55	49	57	48	54	55	
	環境応力亀裂抵抗* <sup>1)</sup>	Hr	ASTM D1693-00* <sup>3)</sup>	>1000	>1000	>1000	30	6	>1000	>1000	>1000	300	>1000	20	>1000	
熱的性質	ビカット軟化温度	°C	JIS K7206* <sup>3)</sup>	97	89	99	101	89	85	96	86	102	83	92	97	
	融解温度[DSC]	°C	住化法	108	105	106	124	106	101	108	102	111	101	106	107	
特徴			無添加	無添加	良引裂性	高剛性	添加剤処方	無添加		無添加	無添加	無添加	薄肉成型			
			良押出性	良押出性		良押出性	発泡性	良押出性		良押出性	高剛性	良押出性				
											高衝撃					
主な用途			重袋	農業資材	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	押出成型	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	
厚労省ポジティブリスト			適合	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°C、5min、2.7MPa圧縮成形、予熱・冷却 各5min

\* 3) 試験片：150°C、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  
2020年7月更新