

カプロラクトン/インジェヴィティ

製品概要

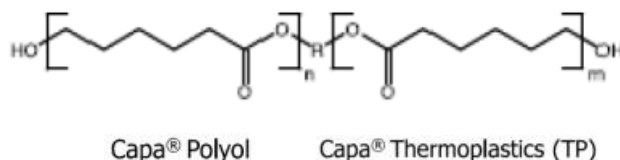
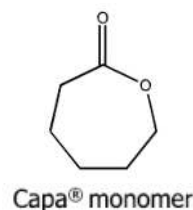
インジェヴィティ社はアメリカに本社を構える総合化学メーカーです。インジェヴィティ社カプロラクトンポリオールは多種多様なグレードを取りそろえ、また、オーダーメイド対応により顧客のニーズに応えてきました。イギリスに専用プラントを持ち、世界最大の生産能力を有しています。

カプロラクトンポリオールは各種ポリオールの中で、耐摩耗性、低温特性、耐油性、耐熱性、耐水性等の性能に優れています。モノマーはポリエステル樹脂、エポキシ樹脂等の樹脂の改質に使用できます。ポリマーは2液硬化型塗料の主剤に添加し改質剤としての使用や、塗料、インキ、接着剤に添加することで、初期接着力、柔軟性、耐摩耗性の性能付与に使用できます。通常ジオール、トリオール、テトラオールに加え、加水分解耐性グレード、低フオギンググレード、共重合タイプ(PTMEG, PCD)など、多種多様なグレードがございます。

Capa熱可塑性樹脂は優れた生分解性を有しており、耐加水分解性、加工性、機械物性が良好です。軟化点が約60℃、低いTg(−60℃)といった特長を有しています。用途例はパッケージング用フィルム、シート、紙コート、ホットメルト接着剤、医療用器具、シューズ部材等。多様な成型材料に適します。PLA等の生分解性樹脂と混合しての加工性・物性の向上に有用です。

特徴/キーワード 推奨用途

- 耐摩耗性
 - 耐油性
 - 柔軟性
 - 耐衝撃性
 - 低温特性
 - 耐熱性
 - 耐水性
 - 耐薬品性
 - 初期接着性
 - 自己修復性
 - 熱可塑性
 - 生分解性
- 樹脂改質
 - ポリウレタン
塗料、インキ、接着剤、
エラストマー、
熱可塑性ポリウレタン
 - 塗料
・2液PUR
・1液メラミン架橋
・1液 HMMM
 - インキ
 - 接着剤
・ホットメルト、水系、溶剤系



各種ポリオールとの性能比較

ポリオール	加水分解耐性	耐寒性	耐熱性	粘度	耐摩耗性	機械的物性
PCL	○	○	○	○	◎	○
PCD	◎	△	◎	△	○	○
PTMEG	◎	◎	△	○	△	△
HDO Adipate	△	△	△	△	△	△
BDO Adipate	△	△	○	△	○	△



巴工業株式会社

化成部品二課TEL: 03-3442-5144

グレード一覧

2021年11月現在

Capa モノマー								
		含有量	沸点	融点	粘度 (cps 20℃)	比重(20℃)	引火点 (密閉式)	屈折率 nD20
モノマー	Capa Monomer	>99.9%	232℃	-1℃	6.67	1.079	127℃	1.4629

Capa ポリオール					
製品群	グレード	標準分子量	OH価 (mg KOH/g)	粘度 (mPas ¹⁾)	溶融範囲 (℃)
標準的なジオール	Capa 2043	400	280	40	0-10
	Capa 2065	650	173	80	18-23
	Capa 2085	830	135	100	25-30
	Capa 2100	1000	112	150	30-40
	Capa 2101	1000	112	150	20-30
	Capa 2125	1250	90	180	35-45
	Capa 2201	2000	56	480	40-50
	Capa 2205	2000	56	435	40-50
	Capa 2209	2000	56	380	40-50
	Capa 2303	3000	37	1100	50-60
高品質のジオール	Capa 2047A	400	280	45-63	0-10
	Capa 2054J	500	204	60	18-23
	Capa 20610AJ	600	187	100	10-20
	Capa 2077A	750	150	85	20-30
	Capa 2101A	1000	112	150	30-40
	Capa 2123A	1250	90	241	30-40
	Capa 2141A	1400	80	175	30-40
	Capa 2161A	1600	70	300	35-50
	Capa 2201A	2000	56	385	40-50
	Capa 2203A	2000	56	460	40-50
	Capa 2204J	2000	56	450	40-50
	Capa 2241A	2400	47	831	40
	Capa 2403D	4000	28	1670	55-60
トリオール	Capa 3022	240	540	40	0-10
	Capa 3031	300	560	170	0-10
	Capa 3041	425	395	160	0-10
	Capa 3050J	540	310	160	0-10
	Capa 3091	900	183	165	0-20
	Capa 3201	2000	84	355	40-50
テトラオール	Capa 4101	1000	218	260	10-20
共重合体	Capa 7201A	2000	56	315	30-35
	Capa 7203	2000	56	1100	25-35
	Capa 8015D	1000	112	216	0-10
	Capa 8025D	2000	56	870	0-10

Capa 熱可塑性カプロラクトン							
	グレード	外観	分子量	OH価 (mg KOH/g)	MFI (80℃) ²⁾	MFI (160℃) ²⁾	溶融範囲 (℃)
熱可塑性 ポリカプロラクトン	Capa 6250	顆粒	25,000	circa 5	34	>250	58-60
	Capa 6400	顆粒	37,000	circa 4	16	>75	58-60
	Capa 6500	顆粒	50,000	circa 2	2.5	18	58-60
	Capa 6500D	顆粒	50,000	circa 2	2.5	18	58-60
	Capa 6506	粉末	50,000	circa 2	2.5	18	58-60
	Capa 6800	顆粒	80,000	circa 1	0.3	2.4	58-60
	Capa 6800D	顆粒	80,000	circa 1	0.3	2.4	58-60
共重合体	Capa 8502A	顆粒	50,000	circa 2	3.42	31.1	40

1) 粘度測定：標準値、せん断率0-500 (60℃)

2) 80℃/160℃ で1"PVCダイキャスト、重量 2.16kg、g/10分で測定した マルチフローインデックス の標準値

3) 粘度測定：標準値、せん断率0-500 (100℃)