

カプロラクトンポリオール/インジェビティ

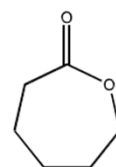
製品概要

インジェビ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。インジェビ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。年間の生産能力においては、ダイセル社12,000トンに対し、40,000トンになります。(出展：富士経済)

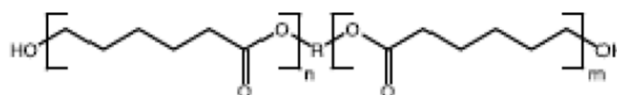
カプロラクトンポリオールは各種ポリオールの中で、耐摩耗性、低温特性、耐油性、耐熱性、耐水性等の性能が優れており、バランスの良いウレタンを合成することができます。モノマーはポリエステル樹脂、エポキシ樹脂等の樹脂の改質に使用できます。ポリマーは2液硬化型塗料の主剤に添加し改質剤としての使用や、その他各種塗料、インキ、接着剤に添加することで、初期接着力、柔軟性、耐摩耗性等の性能付与に使用できます。通常のジオール、トリオール、テトラオールに加え、加水分解耐性グレード、低フォギンググレード、共重合タイプ (PTMEG, PCD) 高分子量熱可塑性タイプなど、多種多様なグレードがございます。

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



Capa® monomer



Capa® Polyol

Capa® Thermoplastics (TP)

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

2019年4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 2054	550	204	60	18-23
	Capa 2065	650	173	80	0-10
	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 2200	2000	56	480	40-50
	Capa 2201	2000	56	480	40-50
	Capa 2205	2000	56	435	40-50
	Capa 2209	2000	56	380	40-50
	Capa 2302	3000	37	1100	50-60
	Capa 2303	3000	37	1100	50-60
	Capa 2402	4000	28	1670	55-60
高品質のジオール	Capa 2047A	400	280	45-63	0-10
	Capa 2054J	550	204	60	18-23
	Capa 2077A	750	150	85	20-30
	Capa 2100A	1000	112	150	30-40
	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 2202A	2000	56	450	40-50
	Capa 2203A	2000	56	460	40-50
	Capa 2204J	2000	56	450	40-50
	Capa 2302A	3000	37	1100	50-60
	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 3050	540	310	160	0-10
	Capa 3091	900	183	165	0-10
	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 7203	2000	56	1100	25-35
	Capa 7201A	2000	56	315	30-35

熱可塑性ポリカプロラクトン						
	グレード	およその分子量	外観	メルトフロー インデックス ²⁾	粘度 (mPas ³⁾)	溶融範囲 (℃)
熱可塑性 ポリカプロラクトン	Capa 6250	25000	顆粒	7-11	該当なし	58-60
	Capa 6400	37000	顆粒	40	該当なし	58-60
	Capa 6500	50000	顆粒	7	該当なし	58-60
	Capa 6506	50000	粉末	7	該当なし	58-60
	Capa 6800	80000	顆粒	3 ⁴⁾	該当なし	58-60

1) 粘度測定：標準値、せん断率0-500 (60℃)

2) 以下の温度 (6200では80℃、6500および6800では160℃) で1"PVCダイキャスト、重量2.16kg、g/10分で測定したメルト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℃)

4) メルトフローインデックス = 5kg、標準ダイキャスト (190℃)