

透明性材料
ポリクリスタル

ポリクリスタルは透明性のウレタン注型材料で、経時黄変の全然ない、又は極めて少ないものです。アクリル樹脂と同等の透明性を示します。混合する二液の粘度は低く、低臭であり、常温でも硬化するため安全性と作業性ともに優れています。

柔らかい材料から硬い材料までの各種があり、各種の用途に応じて、造形、ポットティング、注型成形、回転成形等に用いることができます。

(注意) 二液材料の混合時に巻き込んだ空気が泡となり製品に残ることを避けるため、材料を真空脱泡の上、ご使用下さい。



製品案内

(製品は全て原液販売となります)

品番	PC-1	PC-12	PC-13	PC-18	NS-6
用途	ポットティング	ポットティング (軟質)	注型	ポットティング (低反発)	注型・回転成形
特徴	常温硬化	常温硬化	常温硬化	常温硬化	速反応性
硬度	D-55	A-65	C-65	D-65	D-77

ポリクリスタル

品番案内

(A)主剤：ポリオール成分 (B)硬化剤：イソシアネート成分

品番		PC-1	PC-12	PC-13	PC-18	NS-6
用途		ポットイング	ポットイング (軟質)	注型	ポットイング (低反発)	注型・回転成形
特徴		常温硬化	常温硬化	常温硬化	常温硬化	速反応性
液性状	外観 (A) (B)	無色透明液体 粘調無色液体	無色透明液体 粘調無色液体	無色透明液体 粘調無色液体	無色透明液体 粘調無色液体	無色透明液体 粘調無色液体
	比重 (A) (B)	1.02 1.15	1.03 1.12	1.01 1.13	1.03 1.15	1.02 1.15
	粘度 (A) (B)	1290 2560	9.000~10.000	9.000~10.000	1760	2300 2560
混合率(wt) A:B		85:100	85:100	100:14	91:100	1:3
反応性	可使時間	35分	40分	20分	40分	10分
	硬化時間	8時間	8時間	8時間	8時間	5分
	(条件)	25°C	25°C	25°C	25°C	80°C
物理特性	比重		1.05	1.04	1.05	1.08
	硬度 20°C 80°C	D-55 A-85	A-65 A-62	C-65	D-65 A-72	D-77
	圧縮強さ 10% (kg/cm ²) 20%	9.63 -	7.75 16.8		6.18 -	
	圧縮弾性率 (kg/cm ²)	94	264		63	
	引張伸び (%)	70	73		140	-
	引張強さ kg/cm ²	230	26.8		135	-
	引裂強さ kg/cm	22.8	12.0		16.7	-
	光透過度 a)	0.13	0.15	0.16	0.11	0.18
	耐汚染度 b)		着色ナシ	少し着色	着色ナシ	着色ナシ
	耐候性 200hrs 1.000hrs c)	ツヤ変化ナシ亀裂ナシ "	ツヤ変化ナシ亀裂ナシ 半ツヤ亀裂ナシ	ツヤ変化ナシ亀裂ナシ 表面劣化	ツヤ変化ナシ亀裂ナシ "	ツヤ変化ナシ亀裂ナシ "
	耐オゾン性 d)	亀裂ナシ	亀裂ナシ	亀裂ナシ	亀裂ナシ	亀裂ナシ
	耐酸性 e)	異常ナシ	異常ナシ	異常ナシ	異常ナシ	異常ナシ
	耐アルカリ性 f)	異常ナシ	異常ナシ	異常ナシ	異常ナシ	異常ナシ
耐水性 水中 24hrs g)	異常ナシ	異常ナシ	異常ナシ	異常ナシ	異常ナシ	

a)光濃度計 b)コーヒー着色/20°C、24hrs c)サンシャインウェザオメーター d)オゾン濃度50ppm,96hrs
e)1%HCl中/18hrs f)飽和Ca(OH)/18hrs g)水中24hrs

製品案内

(製品はすべて原液販売となります)

原液	品番	PC-1	PC-12	PC-13	PC-18	NS-6
主剤		17kg	17kg	18kg	17kg	6kg
硬化剤		20kg	20kg	3kg	18kg	18kg

主剤：ポリオール成分 硬化剤：イソシアネート成分