

# 高い透明性をもつ硬質ポリウレタン樹脂 ポリクリスタル

用途：ポッティング  
ガラス代替・造形等

アクリル樹脂と同等の透明性もつ、変色が極めて少ないポリウレタン樹脂です  
液粘度は低く、鉛や水銀を一切含まず、更には常温硬化できるため

安全性と作業性ともに優れています

ポリウレタン樹脂の粘り気を活かして硬質かつ割れにくい素材に設計しています

## 特 徴

### □高い透明性

光透過率92% (アクリル91%・ガラス98%)



### □硬質・軽量かつ割れにくい

NSシリーズ：ガラス代替品として耐熱・耐衝撃  
耐傷・軽量化を実現



NS-8 火山観測用太陽光パネル



NS-7 スマホ用ガラスパネル代替品

### □常温で固まる

PCシリーズ：常温硬化  
非常に扱いやすい素材です

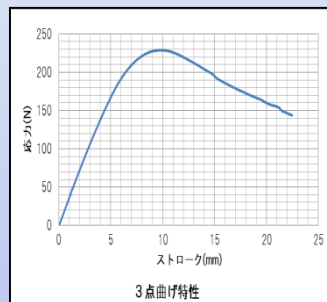
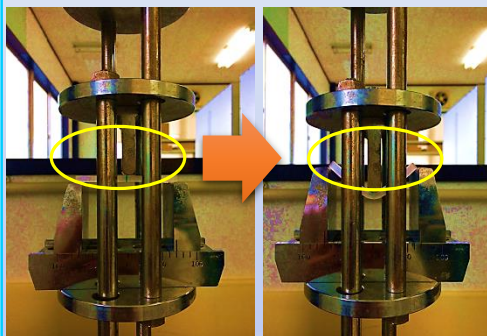


PC-1 ポッティング

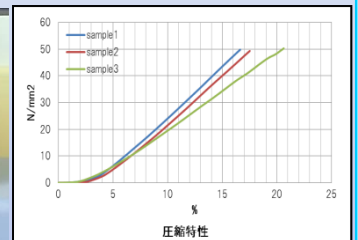
※NSシリーズは熱硬化

### □黄変しにくい

経時劣化による黄変が  
ほぼなく  
透明性を保ちます



NSシリーズの曲げ特性



NSシリーズの圧縮特性

## 品番案内

品番	特徴	用途	硬度
PC-1	常温硬化	ポッティング・造形等	D-55
PC-18	常温硬化 低反発	ポッティング等	D-65
NS-7	超硬質 熱硬化	ガラス代替品	D-80
NS-8	超硬質 熱硬化	ガラス代替品	D-80

## 物理特性

		PC-1	PC-18	NS-7	NS-8	
混合比率 (WT)	A:B	85 : 100	91 : 100	別紙参照	別紙参照	
液性状	外観	A 無色透明液体 B 粘調無色液体	無色透明液体 粘調無色液体	別紙参照	別紙参照	
	比重	A 1.02 B 1.15	1.03 1.15	別紙参照	別紙参照	
	粘度	A 1290 B 2560	1760	別紙参照	別紙参照	
反応性	可使時間	35分	40分	別紙参照	別紙参照	
	硬化時間	8時間	8時間	別紙参照	別紙参照	
	(条件)	25℃	25℃	別紙参照	別紙参照	
物理特性	比重		1.05	別紙参照	別紙参照	
	硬度	20℃ D-55 80℃ A-85	D-65 A-72	別紙参照	別紙参照	
	引張強度	kg/cm <sup>2</sup>	230	135	別紙参照	別紙参照
	引張伸び	%	70	140	別紙参照	別紙参照
	圧縮強度	kg/cm <sup>2</sup>	9.63	6.18	別紙参照	別紙参照
	10% 歪時		-	-		
	20% 歪時					
	圧縮弾性率	kg/cm <sup>2</sup>	94	63	別紙参照	別紙参照
	引裂強度	kg/cm <sup>2</sup>	22.8	16.7	別紙参照	別紙参照
	光透過度	a)	0.13	0.11	別紙参照	別紙参照
	耐汚染度	b)		着色なし	別紙参照	別紙参照
	耐候性	200hrs c) 1000hrs	ツヤ変化・亀裂なし ツヤ変化・亀裂なし	ツヤ変化・亀裂なし ツヤ変化・亀裂なし	別紙参照	別紙参照
	耐オゾン性	d)	亀裂ナシ	亀裂なし	別紙参照	別紙参照
	耐酸性	e)	異常ナシ	異常ナシ	別紙参照	別紙参照
耐アルカリ性	f)	異常ナシ	異常ナシ	別紙参照	別紙参照	
耐水性	水中24hr g)	異常ナシ	異常ナシ	別紙参照	別紙参照	

(A)主剤：ポリオール成分 (B)硬化剤：イソシアネート成分

a)光濃度計 b)コーヒー着色/20℃, 24hrs c)サンシャインウエザオメーター d)オゾン濃度50ppm, 96hrs

e)1%HCl中/18hrs f)飽和Ca(OH)<sub>2</sub>/18hrs g)水中24hrs

※気泡が残りやすいため、2液を混合後真空脱泡してご使用ください

株式会社ポリシス

〒434-0035 静岡県浜松市浜北区寺島2374-1

<TEL>053-586-9410 <FAX>053-586-9354

<E-mail>polysis@dance.ocn.ne.jp <HP>http://www.polysis.jp