

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

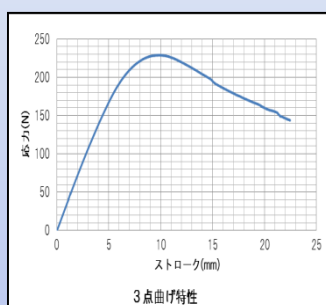
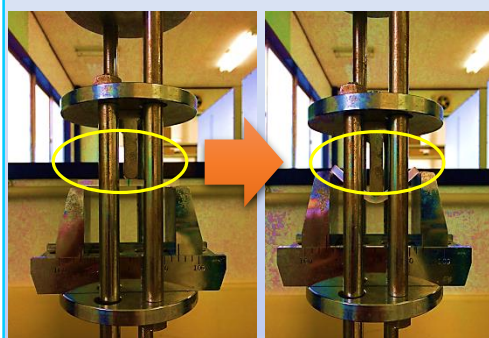
※NSシリーズは熱硬化



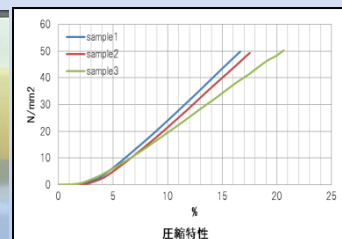
PC-1 ポッティング

□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

物理特性

		PC-1	PC-18
混合比率 (WT)	主剤(A) : 硬化剤(B)	85 : 100	91 : 100
液性状	外観	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	1.02 1.15	1.03 1.15
	粘度	1290 2560	1760
反応性	可使時間	35分	40分
	硬化時間	8時間	8時間
	(条件)	25℃	25℃
物理特性	比重	1.05	1.05
	硬度	D-55 A-85	D-65 A-72
	引張強度	230	135
	引張伸び	70	140
	圧縮強度	9.63	6.18
	10% 歪時	-	-
	20% 歪時	-	-
	圧縮弾性率	94	63
	引裂強度	22.8	16.7
	光透過度	0.13	0.11
	耐汚染度		着色なし
	耐候性	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
	200hrs		
	1000hrs		
	耐オゾン性	亀裂ナシ	亀裂なし
	耐酸性	異常ナシ	異常ナシ
	耐アルカリ性	異常ナシ	異常ナシ
	耐水性	異常ナシ	異常ナシ
	水中24hr g)		

(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

※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