

近似生体特性をもつ透明ゲル クリスタルゲル

用途：ファントム・人体模型等

医療画像診断として活用されるCTやMRI、超音波に使用するファントム材料です
またカテーテルテスト用の透明人体模型などにも使用されています

CT値は水に近いゼロに調整可能で、超音波も生体近似の数値を示すことができます
人体に近い柔らかさながら、粘着が少なく、常温硬化させることもできます

特徴

□CT値調整可能

CT値0から1000程度
まで調整することができます



□生体近似値の超音波性能

- ◆音速：
1410m/sec
- ◆減衰：
0.5dB/cmMHz



□粘着が少なく人体模型最適

柔らかいが粘着が少
ないためカテーテル
練習用などの人体模
型に使用されていま
す



□扱いやすい原液システム

- ◆粘度：低い
- ◆硬化：常温硬化できる

粘度が低く反応もゆっくりのため、
細かい部分にも浸透しやすく様々な
形状



品番案内

下記品番以外の硬さや粘性でも調整が可能です。様々な臓器や皮膚に模擬した開発もできます。

品番	特徴	用途	硬度	表面粘着
PC-00	赤ちゃんの肌位の柔らかさ	ファントム	C-0~5	あり
PC-15	こんにゃく位の柔らかさ	人体模型	C-15±3	ややあり
PC-30	固いプロセスチーズ位の柔らかさ	カテーテル用模型	C-30±3	なし

製品案内

<原液システム>

品番	PC-00	PC-15	PC-30
主剤	18kg	18kg	18kg
硬化剤	9kg	9kg	4kg

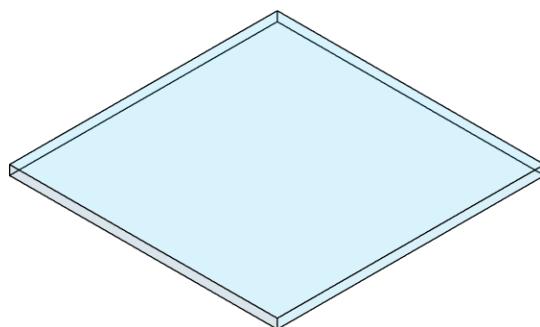
用途に応じて特注で原液から材料を開発しております
色調・硬度調整のご要望は別途ご相談ください

<成型品>

図面や型などお持ち頂ければ幅広く対応できます

<シートシステム>

寸法(mm)	厚み(mm)	ロット(枚)
400×400	3	25
400×400	5	13
400×400	10	7



物理特性

※測定中の為、別紙参照ください

実績

- 超音波診断用ファントム
- 放射線治療用治具
- 黄疸測定用治具
- AED用シート
- カテーテルシミュレーション

その他

※表面粘着が気になる方へ、伸縮できる表面コート剤もあります

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>