

成型方法・硬さ・使い道いろいろ (硬度範囲:アスカーC00~30度)

# **COSMO SUPERGEL**

コスモスーパーゲル



## 成型方法

押出成形 コンプレッション成型

インジェクション成型 押出注型

インサート成型

## 使用分野実績

製造 検査 医療 スポーツ

パッキン 耐震 / 衝撃吸収

健康増進 学校 防水

## コスモスーパーゲルとは？

- ・安全性が高く、従来にない柔軟性と耐久性を兼ね備えた素材です。
- ・コスモスーパーゲルは極めて低硬度の樹脂で、伸縮性と耐久性に優れた限り液体に近く、成形後の形状を維持できる素材です。
- ・従来ではシールが困難であった形状のリークテストを実現するために開発されたコスモスーパーゲルは現在、様々な業界で使用されています。

●材質：ポリオレフィン系熱可塑性樹脂

●人体にやさしく、安全な素材です。

- ・食品衛生法包装容器規格 厚生省告示 370 号 取得済
- ・RoHS2 規制物質 含有なし
- ・皮膚刺激性試験規格 Federal Regisuter(1972) 取得済
- ・chemSHERPA 管理対象物質 含有なし
- ・急性毒性試験規格 LD50 取得済
- ・紛争鉱物 含有なし

## 標準在庫品サイズ一覧表

ゲル型番	IC02N	HC04N	HC15N	HC20N	IC30G	No.13	No.16
アスカーC 硬度	2度	4度	15度	20度	30度	15度	22度
200×300×1T		○	○				
200×300×2T	○	○	○	○	○	○	○
200×300×5T	○	○	○	○	○	○	○
200×300×10T	○	○	○	○	○		
200×1000×1T		○	○				
200×1000×2T	○	○	○	○	○	○	○
200×1000×5T	○	○	○	○	○	○	○
200×1000×10T	○	○	○	○	○		
500×500×5T		○	○				
500×500×10T		○	○				
500×500×20T		○	○				
500×1000×5T		○	○				
500×1000×10T		○	○				
500×1000×20T		○	○				

ゲル型番	HC04N	HC15N
アスカーC 硬度	4度	15度
丸棒 Φ2	○	○
Φ3	○	
Φ5	○	○
Φ8	○	○
Φ10	○	○
Φ13	○	○
Φ15	○	○
角棒 □5	○	○
□10	○	○
□15	○	○
□20	○	○

○が付いているサイズは標準在庫品になります。(※最新の情報は弊社ホームページをご確認ください。)

- ・標準在庫品は全て無色透明になります。 ・上記以外のサイズ・厚み・太さも対応致します。
- ・サイズカット品・打ち抜き品も対応致します。 ・パイプ形状・短いカット品も対応致します。
- ・ご希望されているゲルの仕様(硬さ・粘着材など異材の含有など)についても、ご相談下さい。

コスモスーパーゲルの特徴を、映像でもご確認頂けます。

- ・伸縮性に優れたコスモスーパーゲル
- ・粘着剤を含有させ、粘着力を持たせたコスモスーパーゲル
- ・柔軟性に富んだコスモスーパーゲル
- ・透明性が高いコスモスーパーゲル

下記の URL または右記の QR コードからご確認下さい。

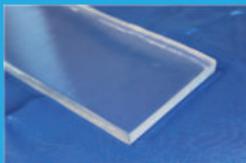
コスモ計器ホームページ URL : <https://www.cosmok.co.jp/gel/>



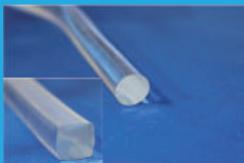
## 成形品



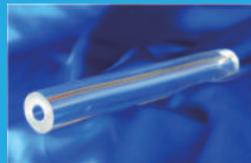
・ペレット



・ゲル板



・丸棒 / 角棒



・パイプ

## 成形 / 加工方法



・コンプレッション成型



・インジェクション成型



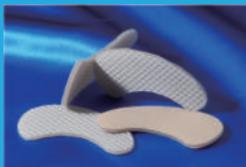
・打ち抜き成形



・押出成型



・ドローリング



・布融着



・フィルム貼付け



・複合成型



・テープ貼付け



・押出成型



・コンプレッション成型



・インジェクション成型



・特注Oリング



・押出成形



・インサート成型



・パッケージング

●異材の含有も可能。ゲル着色用の顔料、粘着ゲル用の粘着剤以外にも、香料・抗菌剤・蓄光剤・難燃剤などを含有させることで、ゲルに特性を持たせることができます。

## 用途例

- ・シール材
- ・緩衝材
- ・防震材
- ・振動吸収材
- ・仮固定材
- ・吸着材
- ・連続押出パイプ
- ・玩具
- ・医療教材
- ・医療器具
- ・弾性材料
- ・釣具、疑似餌
- ・AV 機器振動吸収材
- ・制御盤シール材
- ・止水シール
- ・指紋採取シート
- ・床ずれ予防シート
- ・学習教材
- ・ファンシーグッズ
- ・トレーニンググッズ
- ・インソール
- ・外反母趾予防
- ・趣味
- ・各種サポーター
- ・人体模型
- ・リハビリグッズ
- ・健康器具 …etc

## 基本原料一般物性試験値

### 標準ゲル物性一覧

試験名	規格	単位	HC04N	HC15N	HC20N	IC30G
引張強度	JIS k 6251	Mpa	1.34	3.86	7.05	4.21
引張伸び	JIS k 6251	%	1,300 以上	1,300 以上	1,300 以上	1,300 以上
比重	JIS k 7112		0.851	0.856	0.865	0.855
硬さ	アスカー C	度	C04	C15	C20	C30
50% 引張応力	JIS k 6251	Mpa	0.0211	0.0554	0.0691	0.1050
100% 引張応力	JIS k 6251	Mpa	0.0277	0.0760	0.0916	0.1420
200% 引張応力	JIS k 6251	Mpa	0.0353	0.0915	0.1160	0.1700
300% 引張応力	JIS k 6251	Mpa	0.0411	0.1060	0.1410	0.2090
400% 引張応力	JIS k 6251	Mpa	0.0541	0.1230	0.1720	0.2560
永久歪み	JIS k 6262	%	7	11	9	17
反発弾性率	JIS k 6400-3	%	21	31	49	63
急性毒性	LD50		取得済	取得済	取得済	取得済
皮膚一次刺激性	Federal Register(1972)		取得済	取得済	取得済	取得済
食品包装容器	厚生省告示 370 号		取得済	取得済	取得済	取得済

### 粘着ゲル物性一覧

試験名	規格	単位	IC04V	No.13	No.16	HC27V
引張強度	JIS k 6251	Mpa	0.744	2.470	3.592	5.368
引張伸び	JIS k 6251	%	1,300 以上	1,300 以上	1,300 以上	1,300 以上
比重	JIS k 7112		0.906	0.85	0.85	0.85
硬さ	アスカー C	度	C04	C15	C22	C27
300% 引張応力	JIS k 6251	Mpa	0.0434	0.0955	0.1410	0.1750
永久歪み	JIS k 6262	%	6	60.2	38.5	51.5
粘着力	JIS z 0237	N/10mm	0.57	3.97	0.53	2.01
急性毒性	LD50		取得済	取得済	取得済	取得済
皮膚一次刺激性	Federal Register(1972)		取得済	取得済	取得済	取得済
食品包装容器	厚生省告示 370 号		取得済	取得済	取得済	取得済

お問い合わせ先

株式会社 **コスモ計器**

〒192-0032

東京都八王子市石川町 2974-23

TEL 042-642-1357

FAX042-646-2439

<https://www.cosmo-k.co.jp/>



販売代理店