

人肌®のゲルQ&A

質問をクリックまたは指定のページまでスクロールすることで回答がご覧いただけます。

目次

-  硬化した人肌のゲルは肌に貼り付けても問題ありませんか？ 2
-  表面のべたつきはどうやってとりますか？ 2
-  それぞれのセットでどのくらいの大きさのものが作れますか？ 2
-  硬度の異なる硬化剤を混ぜて使ってもいいですか？ 3
-  人肌のゲルの混合比率は体積比ですか？ 3
-  硬化時に気泡が入るのを防ぐ方法はありますか？ 3
-  うまく硬化しないのですが考えられる原因は何ですか？ 4
-  硬化に失敗してしまいました。
型に残った未硬化の人肌のゲルをきれいに落とす方法はありますか？ 4
-  完成品の硬さにはらつきがあるように感じのですがどうしてですか？ 4
-  硬化を早める方法はありますか？ 4
-  缶タイプの蓋の開け方を知りたいです。 5
-  使いかけの主剤と硬化剤の保管方法は？ 6
-  保管していた硬化剤が白っぽく濁っていました。
使っても大丈夫ですか？ 6
-  人肌のゲル同士を接着させたいです。 6
-  人肌のゲルでできた部品を他の素材の部品に貼り付けることはできますか？ 6
-  人肌のゲルを何かに塗って膜のように薄く硬化させることはできますか？ 7
-  硬化するときに有毒なガスは発生しますか？ 7
-  硬化剤（または主剤）だけ無くなってしまいました。
硬化剤（または主剤）単体での購入はできますか？ 7
-  人肌のゲルの使用可能年数はどのくらいですか？ 7
-  硬化した人肌のゲルに耐用年数はありますか？ 8
-  硬化前の人肌のゲルの廃棄方法を教えてください。 8
-  硬化させた人肌のゲルが汚れてしまいました。どうすればよいですか？ 8

使用方法について



硬化した人肌のゲルは肌に貼り付けても問題ありませんか？

社内でテストを行っておりますので問題ありません。しかし、体质によってかぶれる恐れがあるためご使用前にパッチテストを行ってください。
硬化前の人肌のゲルは健康上注意を要する物質を含んでいます。作製時は保護手袋をご着用ください。



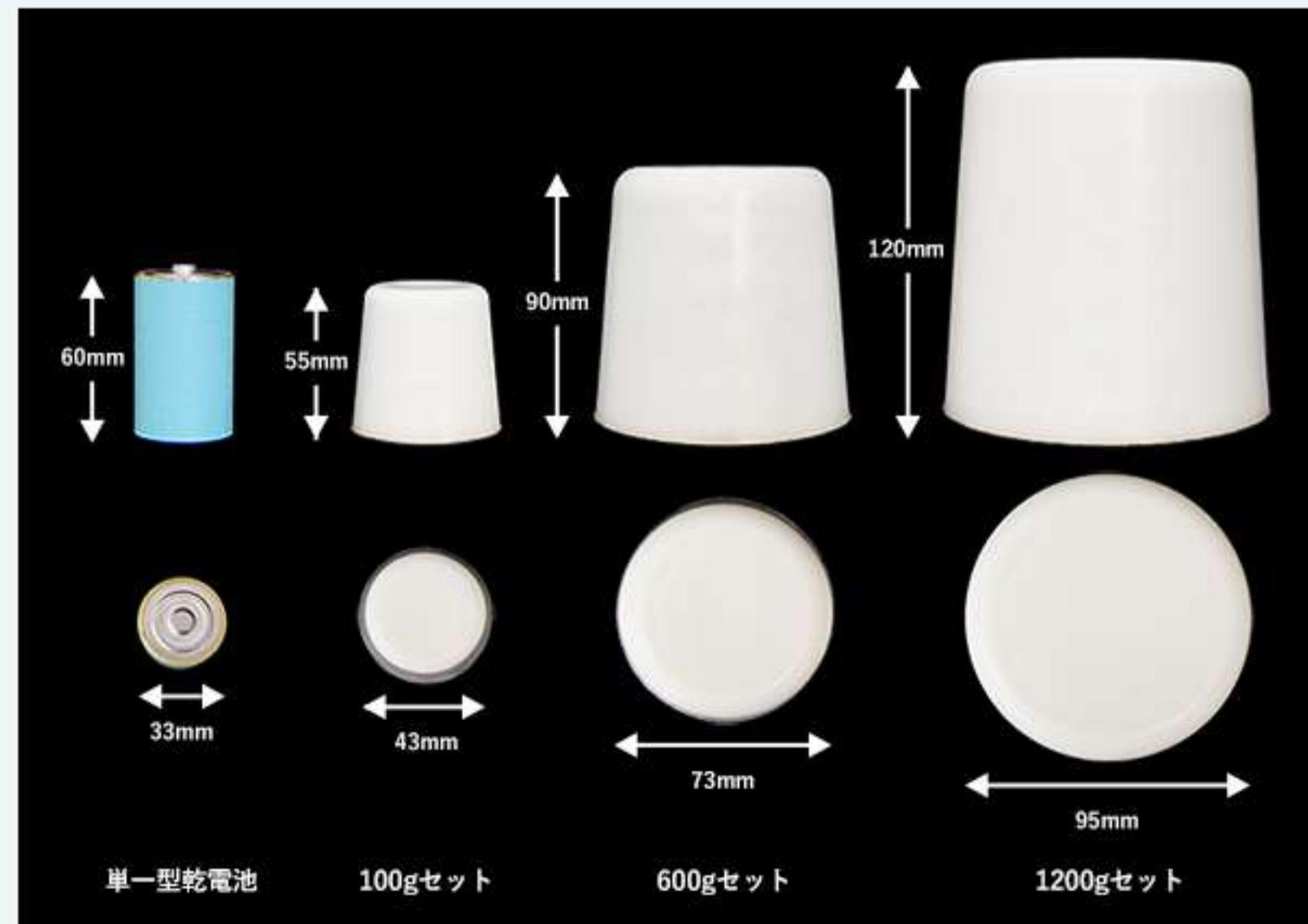
表面のべたつきはどうやってりますか？

付属のタルク粉または市販のベビーパウダーをまぶすことでべたつきを抑え、さらさらとした手触りでマットな仕上がりになります。
タルク粉の代わりに別売りの表面コート剤を塗っていただくと、ハリのある手触りでツヤ感のある仕上がりになります。



それぞれのセットでどれくらいの大きさのものが作れますか？

以下の写真をご確認ください。（単一型乾電池を目安としています。）





硬度の異なる硬化剤を混ぜて使ってもいいですか？

可能です。硬化剤同士を混ぜてから、主剤に加えてください。

ただし、異なる硬度を同量ずつ混ぜても中間の硬度になるとは限りません。

※乳白タイプと透明タイプは混合比率が異なります。種類の異なる樹脂は混ぜないでください。



人肌のゲルの混合比率は体積比ですか？

体積比ではなく重量比です。計量時は必ず0.1gまで量れる電子スケールをご使用ください。



硬化時に気泡が入るのを防ぐ方法はありますか？

気泡を完全になくしたい場合、真空脱泡装置を使用する必要があります。

作業時にできるだけ気泡が入らないようにするためにには、以下の点にお気をつけください。

①可使時間

可使時間を守りましょう。可使時間とは、主剤と硬化剤を混ぜてから作業が可能な時間のことです。混合後は時間が経つほど粘度が上がり、気泡が入りやすくなります。

※人肌のゲルの可使時間は乳白が23°Cで約20分、透明が23°Cで約40～60分です。

混ぜる時

かき混ぜ棒は底に対して垂直に持ち、棒の先端を底につけた状態で空気が入らないよう混ぜ合わせます。

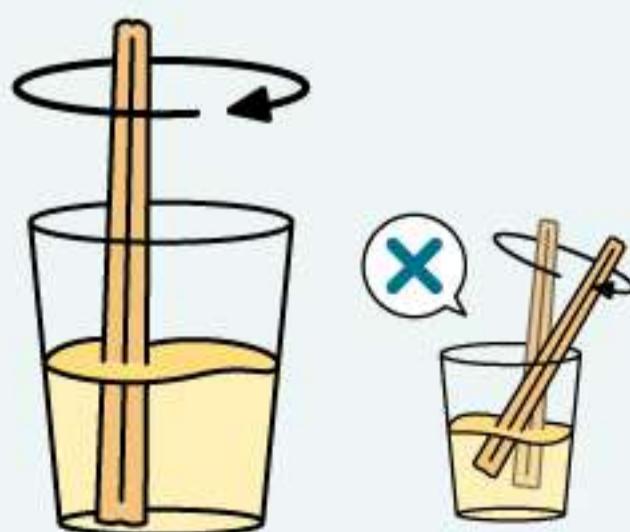
型へ流し入れる時

樹脂を静かに流し入れます。

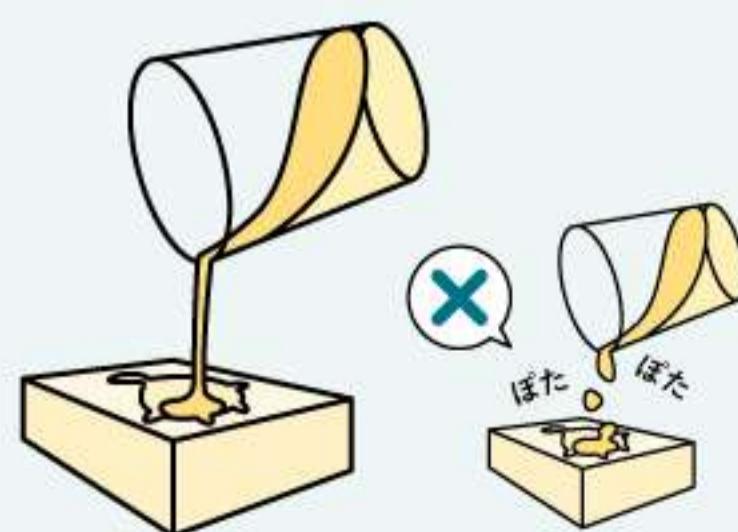
その後、型を数センチ持ち上げて机に2、3回程度軽く落とすと、内部に残った気泡が表面に出てきやすくなります。

※流し入れた後表面に気泡が現れた場合は、つまようじのような先の尖ったものですくい上げていただくと表面が平らになります。

○混ぜる時



○型へ流し入れる時





うまく硬化しないのですが考えられる原因は何ですか？

以下の理由が考えられます。

1.正しく計量できていない

主剤と硬化剤の計量は正確に行う必要があります。誤差は使う主剤の重さの1%以内に収めます。電子スケールは小数点以下1桁（可能であれば2桁）まで計算できるものを使用しましょう。

2.温度が低い、湿度が高い

作製環境も仕上がりに影響します。室温20°C以上、湿度80%以下の環境で作業を行いましょう。室温の下がりやすい冬場や湿度の高い梅雨の時期の取り扱いはご注意ください。

3.型材との相性が悪い

不適合な型材を使用している可能性があります。詳しくは人肌のゲルQ&A「**型材について**」をご確認ください。

4.主剤と硬化剤が混ざり切っていない

主剤と硬化剤が均一になるようにしっかりと混ぜます。容器の底や側面は混ざりにくいため、特に意識して混ぜ合わせましょう。

※その他の注意点

型に流し入れる際に、容器の側面や底に付着した樹脂を搔き出して使用すると、硬化後一部分だけ未硬化になる場合がございます。容器の底、側面は、意識していても完全に混ぜ合わせることは難しいです。

容器から流し入れる際は、容器に付着した樹脂は搔き出さず自然に流れ出た分のみをご使用ください。



硬化に失敗してしまいました。

型に残った未硬化の人肌のゲルをきれいに落とす方法はありますか？

エタノールを含ませた布で拭き取っていただくと樹脂を落とすことができます。拭き取り後は型の表面に残ったエタノールを十分に揮発させてください。



完成品の硬さにはらつきがあるように感じるのですがどうしてですか？

混合比率の精度が1%以下そのため、計量時の僅かなズレが硬化後のゲルの硬さに影響します。また、樹脂の製造Lotによっても硬度に多少の誤差がございます。ご了承ください。



硬化を早める方法はありますか？

硬化時の温度を上げると早く固まります。水の影響を受けると硬化不良を起こすため、お湯などで加湿されるような加熱はお控えください。



缶タイプの蓋の開け方を知りたいです。

缶タイプの人肌のゲルの蓋はプロテクターで保護されています。以下の手順を参考にしてください。

白いプロテクター（硬化剤）の外し方



白いプロテクターに指を通し、上に引っ張って外します。

アルミのプロテクター（主剤）の外し方



マイナスドライバーのような平たい金属棒を、プロテクターの下に差し込みます。



ドライバーの先端で押し上げて外します。

蓋の外し方



蓋の中心を指で押して外します。

蓋の付け方



凹んだ蓋の内側をカチッと音がするまで押し戻してから、取り付けます。

硬化剤の中栓の外し方



輪っか状の持ち手に指を通し、上に引っ張って外します。



使いかけの主剤と硬化剤の保管方法は？

内蓋をつけて密栓し、直射日光の当たらない乾燥した場所に保管してください。主剤、硬化剤ともに湿気によって劣化します。開封後は1週間以内（冷蔵庫などの冷暗所は2週間程度）を目安としてお早めにお使いください。
梅雨のような湿度の高い時期は、開封後当日中に使い切ってください。



保管していた硬化剤が白っぽく濁っていました。
使っても大丈夫ですか？

ご使用いただけません。空気中の水分と反応し劣化しているため硬化不良となる恐れがございます。



人肌のゲル同士を接着させたいです。

硬化前の人肌のゲルを糊の代わりとしてご使用いただけます。
混合比率の通りに主剤と硬化剤を混ぜたものを接着面に塗布し、ゲル同士を貼り合わせて硬化させます。接着は接着面をキレイにし、仕上げ処理（タルク粉や表面コート剤）前に行ってください。
市販の接着剤を用いる方法もございます。接着剤によって相性がございますので、ご確認の上ご使用ください。確認済の商品は以下の通りです。

- ・ロックタイト406 ヘンケルジャパン株式会社様（接着面が硬くなります）
- ・ウルトラ多用途[®]SUプレミアムソフト コニシ株式会社様（比較的柔らかい接着面になります）



人肌のゲルでできた部品を他の素材の部品に貼り付けることはできますか？

素材によります。人肌のゲルには可塑剤が含まれておりますので、相手が塩ビ（PVC）素材だと部品が軟化して割れる場合がございます。



人肌のゲルを何かに塗って膜のように薄く硬化させることはできますか？

可能ですが推奨いたしません。

人肌のゲルの硬化には時間がかかりますので、硬化途中で液だれして厚みにムラが出る恐れがございます。基本的には型に流し込む方法での作製をおすすめいたします。



硬化するときに有毒なガスは発生しますか？

有毒なガスは発生しませんが、空気中の水分と反応して二酸化炭素が発生する場合がございます。



硬化剤（または主剤）だけ無くなってしまいました。

硬化剤（または主剤）単体での購入はできますか？

ご購入いただけます。お問い合わせより承りますのでお気軽にご相談ください。

お問い合わせは[こちら](#)



人肌のゲルの使用可能年数はどのくらいですか？

使用状況にもよりますが、未開封でご購入日より半年程度です。硬化剤が濁っていなければ、半年経過後もご使用いただいて問題ありません。



硬化した人肌のゲルに耐用年数はありますか？

使用条件や保管方法によって異なります。人肌のゲルは空気や紫外線によって年々劣化します。劣化時は可塑剤が染み出る場合がございます。



硬化前の人肌のゲルの廃棄方法を教えてください。

主剤と硬化剤を混合させて硬化した状態で不燃ごみとして廃棄、あるいはどちらか一方の樹脂のみ少量残った場合は紙や布に染み込ませて廃棄してください。

量が多く地域ゴミとしての廃棄が難しい場合は、ご連絡の上エクシールまでご送付ください。※送料はお客様のご負担となります。

<連絡先>TEL:0120-290-872（平日 10:00～17:00）

<送付先>〒501-3771 岐阜県美濃市大矢田277-1 株式会社エクシール

品名：廃棄希望人肌のゲル



硬化させた人肌のゲルが汚れてしまいました。どうすればよいですか？

汚れた人肌のゲルは水洗いをしていただくことで、ほこりやゴミなどの汚れを落とすことができます。洗い流した後は、付属のタルク粉もしくは市販のベビーパウダーをまぶすとべたつきを抑えられます。