



### **Brief description**

Polymorph – A tough plastic you can shape using only hot water.

Polymorph is an ideal material for making and mending things. It is made mouldable by simply immersing it in water warmer than 62°C. It can be moulded in many ways and stays workable until a much lower temperature.

When fully cooled it becomes opaque and is hard and tough at room temperature.

It is not brittle, it deforms under pressure.

It is stiffer, stronger and tougher than most plastics used in domestic products.

It is an electrical insulator and can be machined, glued and drilled according to need.

As a true thermoplastic it can be reheated and remoulded any number of times – so if you don't get it right first time, simply try again.

It is non-toxic and fully biodegradable.

Available in units of 150g, 250g and 500g from [www.polymorphic.ch](http://www.polymorphic.ch)

### **Instructions**

1. Place a quantity of Polymorph granules in a cup of water, warmer than 62°C (Caution: Only heat in hot water. Do not heat directly e.g. in an oven or microwave)
2. When the opaque granules become translucent, remove carefully from the hot water using a spoon or similar equipment.
3. Squeeze out excess water. (Caution: The water may still be very hot. If necessary let the Polymorph cool down a bit before squeezing)
4. The Polymorph is now ready for shaping.

### **Warning**

- This is not a toy.
- It is an educational kit and should be used under adult supervision.
- Not suitable for children under 3 years.
- It contains small parts that may represent a choking hazard.





### **Kurzbeschreibung**

Polymorph - ein robuster Plastik, welcher sich im erhitzten Zustand leicht verformen lässt. Alles was man dazu braucht, ist heisses Wasser.

Polymorph ist das ideale Produkt, um beliebige Gegenstände herzustellen oder um kleinere Reparaturen vorzunehmen. Weich und formbar werden die Plastikgranulate, wenn man sie in über 62 Grad heisses Wasser legt. Sie bleiben danach noch einige Zeit formbar.

Wenn der Plastik vollständig abgekühlt ist, wird er undurchsichtig und bleibt bei Raumtemperatur hart und stabil. Er ist unzerbrechlich und lässt sich nur unter Druck verformen. Polymorph ist härter und robuster als die meisten herkömmlichen Plastikarten. Er eignet sich als elektrischer Isolator, und man kann ihn nach Belieben bearbeiten, bekleben oder sogar Löcher hinein bohren.

Da Polymorph die Eigenschaften eines echten Thermoplastiks aufweist, kann er mehrere Male erhitzt und erneut umgeformt werden. Somit können Sie beliebig viele Versuche unternehmen, bis Sie mit dem Resultat zufrieden sind.

- Nicht giftig und komplett biologisch abbaubar
- Erhältliche Grössen: 150g, 250g und 500g
- Bestellung einfach unter [www.polymorphic.ch](http://www.polymorphic.ch) aufgeben

### **Anleitung**

1. Legen Sie die Polymorphgranulate in eine Tasse, gefüllt mit mindestens 62 Grad heissem Wasser. (Achtung: Verwenden Sie zum Erwärmen nur heisses Wasser und weder Ofen noch Mikrowelle!)
2. Wenn die Granulate durchsichtig werden, nehmen Sie den weichen Plastik vorsichtig aus dem heissen Wasser. Verwenden Sie dazu einen Löffel oder etwas Ähnliches.
3. Pressen Sie das überschüssige Wasser aus. Vorsicht, es könnte noch sehr heiss sein! Falls nötig, lassen Sie Polymorph etwas abkühlen.
4. Nun ist Polymorph formbar, und Ihrer Kreativität sind keine Grenzen gesetzt! Viel Spass!

### **Warnung**

- Dies ist kein Spielzeug.
- Nur unter Aufsicht einer erwachsenen Person verwenden.
- Nicht geeignet für Kinder unter 3 Jahren.
- Enthält kleine Teile, welche verschluckt werden können.





### **Descripción breve**

Polymorph – un plástico muy fuerte que se puede moldear con facilidad. Lo único que se necesita para moldearlo es agua caliente.

Polymorph es un material ideal para hacer y reparar cosas. Para moldear sólo hay que meterlo en agua caliente a 62°C como mínimo. Se puede moldear a voluntad y sigue siendo moldeable mientras se enfría.

Cuando el plástico se ha enfriado completamente el material se vuelve opaco y a temperatura ambiente se convierte en un material muy duro.

No se puede romper y sólo se puede deformar bajo presión muy alta.

Es más duro y robusto que la gran mayoría de plásticos utilizados en productos domésticos.

Es un excelente aislante eléctrico y puede ser mecanizado, encolado y taladrado según las necesidades. Como con todos los verdaderos termoplásticos se puede recalentar y remodelar tantas veces como se requiera – si la primera vez no consigue moldearlo como desea, sólo tiene que hacerlo otra vez.

El material no es tóxico y es biodegradable.

De venta en cantidades de 150g, 250g y 500 g de [www.polymorphic.ch](http://www.polymorphic.ch)

### **Instrucciones de uso:**

1. Ponga la cantidad requerida de Polymorph granulado en un recipiente y añada agua caliente a 62°C como mínimo (Cuidado: caliéntelo sólo usando agua caliente, no lo hierva directamente en un horno o microondas).
2. Cuando los gránulos opacos se vuelvan traslúcidos, sáquelos con cuidado del agua caliente utilizando una cuchara o utensilio similar.
3. Escorra el agua sobrante. (Cuidado: el agua todavía puede estar muy caliente. Si es necesario, deje enfriar un poco el Polymorph antes de escurrirlo).
4. El Polymorph ya está listo para moldearlo.

### **Advertencia:**

- Polymorph no es un juguete.
- Solo se puede utilizar bajo vigilancia de un adulto.
- No es adecuado para niños menores de 3 años.
- Contiene partes pequeñas que pueden ser tragadas.

