



MASILLAS Y ACCESIBILIDAD

CON LAS MANOS EN LA MASA

Fátima M^a García Doval

@mininacheshire

<http://discapacitados.com>

CONOCIMIENTOS PREVIOS

- ▶ ¿Has hecho alguna vez alguna adaptación de acceso para tu alumnado/familia de modo casero?
- ▶ ¿Por qué?
- ▶ ¿Qué materiales has utilizado?
- ▶ ¿El resultado fue satisfactorio?

LAS/LOS DOCENTES

(ESPECIALMENTE EN INFANTIL/PRIMARIA/PT/AL)

SOMOS TOD@S MAKERS

¿POR QUÉ O PARA QUÉ?

- ▶ Adaptación rápida y económica.
- ▶ Empoderamiento.
- ▶ Proceso complementario a la impresión 3D.
- ▶ Siempre seguir las pautas de ortoprotesistas y coordinadamente con el/la terapeuta ocupacional.
- ▶ Facilita el DUA y la didáctica multisensorial.

SUGRU 1/2

- ▶ **Otros nombres:** Formerol® F.10
- ▶ **Composición:** elastómero de silicona
- ▶ **Rango de T°:** -50° a 180°C
- ▶ **Aislante térmico:** SI
- ▶ **Aislante eléctrico:** SI
- ▶ **Curado/endurecido:** 24 horas (depende grosor) a T° ambiente. Ventana de trabajo 30'
- ▶ **Consistencia:** Goma dura
- ▶ **Biodegradable:** NO
- ▶ **Impermeable:** SI
- ▶ **Removible:** Si, por pelado



SUGRU 2/2

- ▶ **Pintado:** No, ≠ colores disponibles
- ▶ **Mecanizado:** NO
- ▶ **Caducidad:** Si. 13 meses después de su fabricación. X3 en nevera.
- ▶ **Adherencia:** Buena a multitud de materiales.
- ▶ **Resistencia a UV/oxidación:** Buena
- ▶ **Principales usos:** DIY, reparación, prototipado y artesanía.
- ▶ **Tóxico:** No. Pero no apto para comestibles.
- ▶ **Más info:** <https://sugru.com/pdfs/tds.pdf>



KINTSUGLUE 1/2

- ▶ **Otros nombres:** n/a
- ▶ **Composición:** silano modificado
- ▶ **Rango de T°:** -40° a 120°C
- ▶ **Aislante térmico:** medio-bajo
- ▶ **Aislante eléctrico:** NO
- ▶ **Curado/endurecido:** 24 horas (depende grosor) a T° ambiente. Ventana de trabajo 30'
- ▶ **Consistencia:** Goma dura
- ▶ **Biodegradable:** NO
- ▶ **Impermeable:** SI
- ▶ **Removible:** SI, por pelado.



KINTSUGLUE 2/2

- ▶ **Pintado:** Si, B/N disponibles
- ▶ **Mecanizado:** NO
- ▶ **Caducidad:** No.
- ▶ **Adherencia:** Buena a multitud de materiales.
- ▶ **Resistencia a UV/oxidación:** Buena
- ▶ **Tóxico:** No consta. No apto para alimentación.
- ▶ **Principales usos:** DIY, reparación, prototipado y artesanía.
- ▶ **Más info:** <http://www.portalehenkel.it/static/upload/protected/sch/0000/scheda-tecnica-loctite-kintsuglue/scheda-tecnica-loctite-kintsuglue.pdf>



SUGRU CASERO 1/2

- ▶ **Otros nombres:** Oogoo, proto-putty...
- ▶ **Composición:** silicona y almidón de maíz (maicena)
- ▶ **Rango de T°:** -5° a 60°C (testado casero)
- ▶ **Aislante térmico:** medio
- ▶ **Aislante eléctrico:** SI (pero mejor usar SUGRU)
- ▶ **Curado/endurecido:** 24 horas (depende grosor) a T° ambiente. Ventana de trabajo, depende de la relación silicona:maicena
- ▶ **Consistencia:** Goma dura y muy flexible
- ▶ **Biodegradable:** NO
- ▶ **Impermeable:** SI
- ▶ **Removible:** SI, por pelado.



SUGRU CASERO 2/2

- ▶ **Pintado:** No. Teñible con colorante alimentario o con pinturas de base aceite.
- ▶ **Mecanizado:** Si, puede lijarse y mecanizarse con cuidado, pero no es recomendable.
- ▶ **Caducidad:** No.
- ▶ **Adherencia:** Buena a multitud de materiales.
- ▶ **Resistencia a UV/oxidación:** Buena
- ▶ **Tóxico:** No consta. No apto para alimentación.
- ▶ **Principales usos:** DIY, reparación, prototipado y artesanía, moldes.
- ▶ **Más info:** <https://www.youtube.com/watch?v=7fwytA5r2Mw>



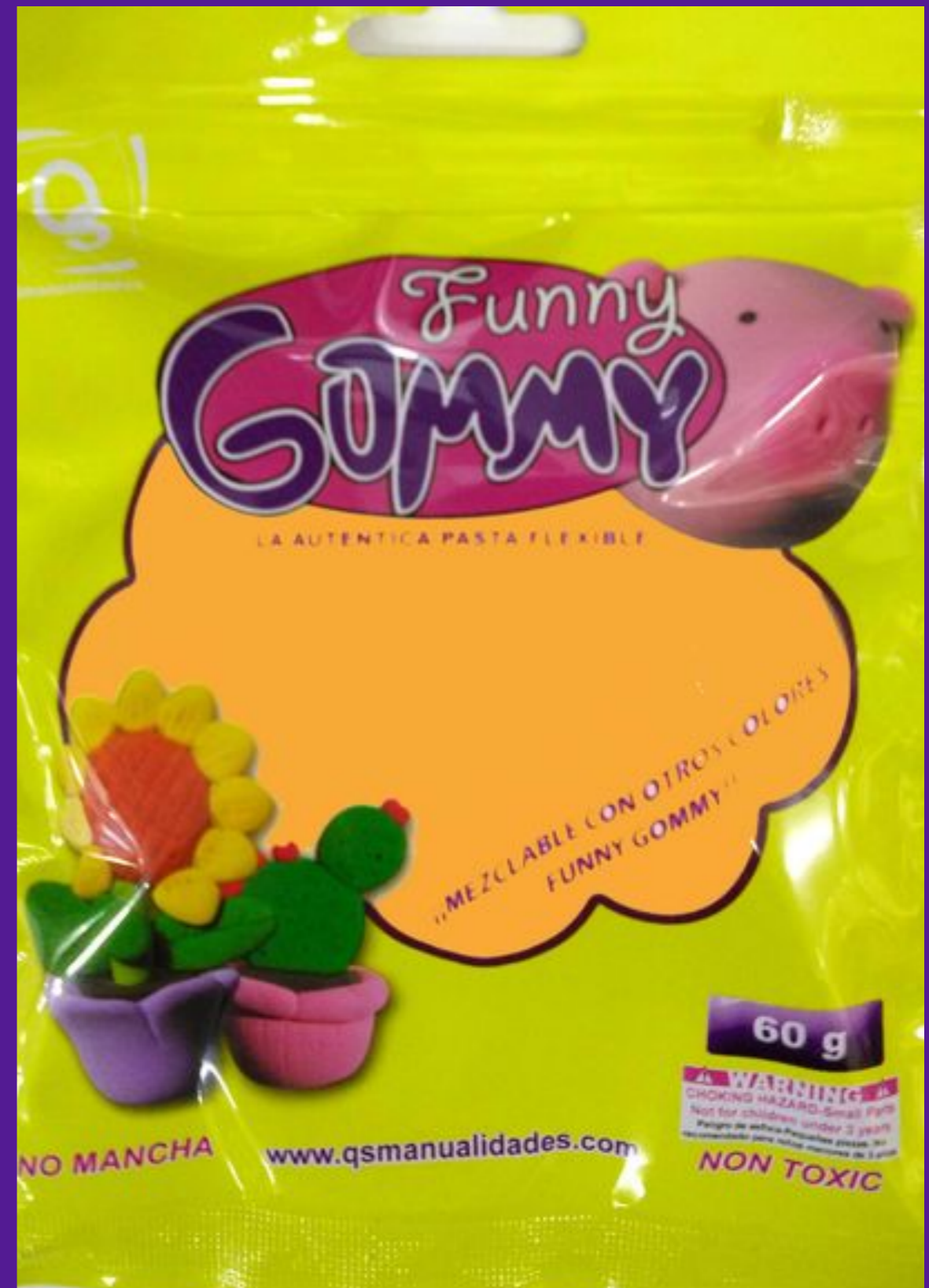
FOAMY MOLDEABLE 1/2

- ▶ **Otros nombres:** Silk Clay, Funny Gummy, Goma Eva moldeable...
- ▶ **Composición:** Etil-Vinil-Acetato (EVA)
- ▶ **Rango de T°:** termoplástico
- ▶ **Aislante térmico:** SI
- ▶ **Aislante eléctrico:** SI
- ▶ **Curado/endurecido:** Curado a partir de 24h, depende del grosor de la pieza
- ▶ **Consistencia:** Plancha de Goma Eva. Flexible. Ligero. Bota.
- ▶ **Biodegradable:** NO
- ▶ **Impermeable:** SI
- ▶ **Removible:** SI, por pelado.



FOAMY MOLDEABLE 2/2

- ▶ **Pintado:** Si. Y disponible en muchos colores miscibles.
- ▶ **Mecanizado:** No, pero si cortado fácil y grabado por calor.
- ▶ **Caducidad:** No.
- ▶ **Adherencia:** Buena a multitud de materiales. Una vez curado pega con pegamento de silicona (el de planchas de Goma EVA)
- ▶ **Resistencia a UV/oxidación:** Buena
- ▶ **Tóxico:** No tóxico y bastante biocompatible.
- ▶ **Principales usos:** Ortopedia y medicina, DIY, reparación, prototipado y artesanía.
- ▶ **Más info:** <https://tecnologiadelosplasticos.blogspot.com/2012/06/etilvinilacetato-eva.html>



PCL (POLICAPROLACTONA) 1/2

- ▶ **Otros nombres:** Polymorph, Polidoh, Plastipoly, Shapelock, Instamorph...
- ▶ **Composición:** Poliester alifático
- ▶ **Rango de T°:** -5° a 60°C (testado casero)
- ▶ **Aislante térmico:** NO
- ▶ **Aislante eléctrico:** No consta
- ▶ **Curado/endurecido:** Instantáneo al bajar de 60° la totalidad de la pieza.
- ▶ **Consistencia:** Termoplástico. Similar a los plásticos de impresión 3D.
- ▶ **Biodegradable:** Si
- ▶ **Impermeable:** SI
- ▶ **Removible:** SI, por calor.



PCL (POLICAPROLACTONA) 2/2

- ▶ **Pintado:** Si, también teñible sus propios aditivos.
- ▶ **Mecanizado:** Si.
- ▶ **Caducidad:** No.
- ▶ **Adherencia:** Buena a multitud de materiales.
- ▶ **Resistencia a UV/oxidación:** Buena
- ▶ **Tóxico:** No tóxico y biocompatible.
- ▶ **Principales usos:** Ortopedia e implantología, DIY, reparación, prototipado, moldes y artesanía.
- ▶ **Más info:** <https://es.wikipedia.org/wiki/Policaprolactona>



- ▶ Rugerización de dispositivo electrónico (tablet, cámara...)
- ▶ Agarre ergonómico de un lápiz.
- ▶ Agarre ergonómico de un tenedor (sin contacto con comida).
- ▶ Almohadilla ergonómica.
- ▶ Superficies táctiles (sensoriales).
- ▶ Modelos 3D (hechos a mano) (la tierra, el oído, etc).
- ▶ ...

MUCHAS GRACIAS

Fátima M^a García Doval
@mininacheshire

<http://discapacitados.com>

