



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



VENTAJAS DE LOS TAPONES AUDITIVOS FABRICADOS EN TPE



En el mercado de los tapones auditivos existe hoy una polarización entre 2 materiales: las siliconas y los TPE.

Los elastómeros termoplásticos (TPE) o "cauchos" termoplásticos, son una clase de polímeros o mezcla física de polímeros (generalmente un plástico y un caucho) que dan lugar a materiales con características termoplásticas y elastoméricas.

Mientras que los elastómeros tradicionales, por ejemplo silicona, goma-caucho, espuma de poliuretano, etc., son termoestables, los elastómeros termoplásticos son, en cambio, fáciles de utilizar en la fabricación, por ejemplo, en moldeo por inyección. Los TPE's combinan las ventajas típicas de las gomas y de los materiales plásticos.

En general podemos afirmar que, los TPE son compuestos más modernos que la silicona y la realidad es que han sido desarrollados con el objetivo de reemplazarla.





LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



VENTAJAS DE LOS TPE FRENTA A LA SILICONA

- ✓ Son reciclables, puesto que, al igual que los termoplásticos en general, pueden ser reutilizados después de ser transformados.
- ✓ A los TPE´s no es necesario agregarle aditivos antes de transformarlos, como sí ocurre con cauchos y siliconas (agentes reforzantes, estabilizadores y reactivos de curado).
- ✓ En su transformación se consume menos energía que en el caso de la Silicona.
- ✓ Es más fácil y económico el control de calidad del producto terminado.
- ✓ Los TPE son plásticos "soft touch" por el contenido de "caucho" en su composición.
- ✓ El proceso de fabricación de los TPE es menos contaminante que el de la Silicona.
- ✓ Tiene mayor elasticidad que la Silicona ya que ésta no tiene goma en su composición.
- ✓ La Silicona tiene mayor contracción durante el almacenamiento que el TPE.
- ✓ La vida útil de los TPE es mayor que la Silicona.
- ✓ Ambos materiales tienen las mismas propiedades hipoalergénicas.