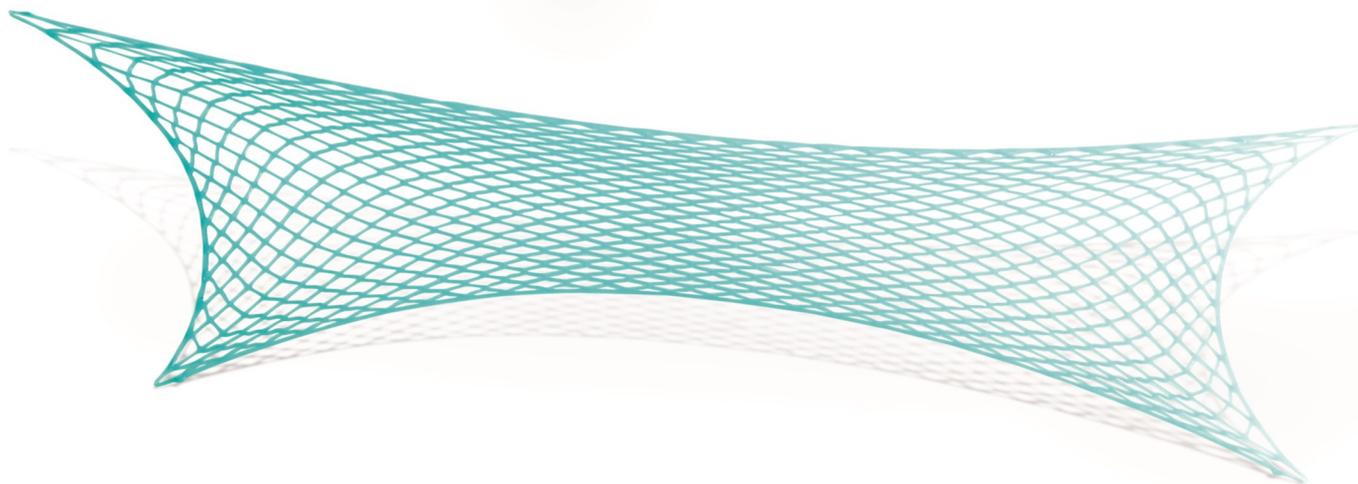


Quoi de neuf côté silicone chez Sterne?

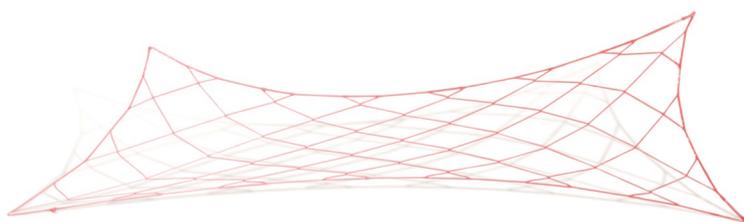
‘SiO-shaping : les nouveautés de l’impression silicone 3D chez Sterne »



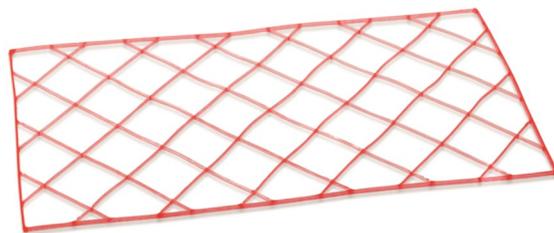
En 2016, Sterne avait suscité le buzz grâce à sa technologie de fabrication additive par dépôt de filaments de silicone. Fruit d’un an et demi de recherches, SiO-Shaping 1601 a donc rendu possible l’impression de pièces silicone où 100% des propriétés de résistance et d’allongement sont identiques au produit fini injecté.

SiO-Shaping relève désormais de nouveaux objectifs. Des améliorations technologiques ont été apportées, visant à pouvoir imprimer des pièces composées de couches successives de fils de silicone d’à peine 0,1 mm (100 microns).

Outre le prototypage de produits standards, cette amélioration technologique permet notamment une conception aisée de pièces de type « filet » ou « maille » avec des propriétés techniques révolutionnaires. Une capacité de déformation quasi instantanée; et grâce aux différents types de « maillages » réalisés, une étendue de déclinaison de dureté en shores A réalisable.



Filet sous tension



Filet au repos

Entre autre des propriétés élastiques hors normes (coefficient de poisson, module sécant,...) assimilées à tous les avantages d’un silicone : stérilisable, résistant,... De quoi susciter l’intérêt pour certaines applications comme les mailles chirurgicales, les prothèses pour hernie inguinale, les paniers endoscopiques, et bien d’autres.