



© Alain_Caboche_@Polymerexpert_178500

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT DANS LE DOMAINE DES POLYMÈRES INNOVANTS

Un matériau qui change de forme avec la température ?

C'est possible, et c'est une des inventions de PolymerExpert : **L'ExpertShape – PMF Polymère à Mémoire de Forme.**

L'ExpertShape a la faculté de passer d'une forme imposée à une autre par simple variation de température.

Ajustable entre -20°C et $+140^{\circ}\text{C}$, il est adaptable à une très large gamme d'applications dans de très nombreux secteurs d'activité.

Son principe est basé sur la déformation à très haute température du matériau, suivie d'une trempe, le figeant dans son état vitreux.

Sur demande (par chauffage), le matériau retrouve sa forme initiale, passant ainsi de son état vitreux à un état caoutchoutique en libérant les contraintes emmagasinées lors de la déformation.

Sa répétabilité est à l'infini !

polymerexpert.fr



Justine MANÇON

mancon@polymerexpert.fr
+33 (0)5 56 04 02 00

1 allée du Doyen Georges Brus
33600 PESSAC



polymerexpert

