

Van conventionele tot slimme thermoplastische elastomeren

Les élastomères thermoplastiques, depuis les conventionnels à ceux de seconde génération

GoToS3

Elasto-Plast

Projectleider - Chef de file

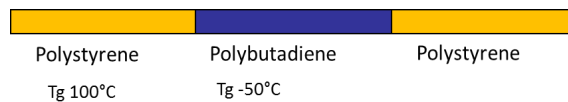


Thermoplastische elastomeren (TPE)

- Copolymeren of mechanische mengsels van polymeren
- Combineren van de eigenschappen van elastomeren (flexibiliteit, elasticiteit) en het thermoplastisch karakter

Elastomères thermoplastiques (TPE)

- Copolymères ou mélanges mécaniques de polymères
- Combiner les propriétés des élastomères (flexibilité, élasticité) et le caractère thermoplastique



Kennis verwerven over beschikbare TPE's

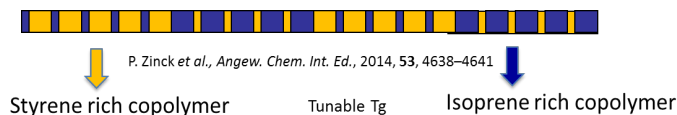
Obtenir des connaissances sur les TPE's disponibles

Ontwikkeling van nieuwe generatie TPE's

Développement de nouveaux grades de TPE

Shape memory, geleiding, ↑ impactsterkte, vervormbaarheid onder druk,...

Mémoire de forme, conduction, ↑ de la résistance à l'impact, déformabilité sous pression,...



Nieuwe innovatieve producten

Nouveaux produits innovants

Van conventionele tot slimme thermoplastische elastomeren

Les élastomères thermoplastiques, depuis les conventionnels à ceux de seconde génération

GoToS3

Elasto-Plast

Projectleider - Chef de file



Studie beschikbare thermoplastische elastomeren
 Etude des élastomères thermoplastiques existants

- Structuur - eigenschappen / Structures - propriétés
- ↑ Eigenschappen / ↑ performances
- Textiel- en kunststoftoepassing, 3D printen / Application textile et plasturgie, impression 3D
- Karakterisatie / Caractérisation

Evaluatie nieuwe generatie TPE
 Evaluation de nouveaux types d'élastomères

- Optimalisatie van bestaande innovatieve materialen / Optimisation des matériaux innovants existants
- Ontwikkeling nieuwe generatie TPE / Développement d'une nouvelle génération de TPE
- Toepassen nieuwe materialen / Applications à de nouveaux matériaux



Doelgroep: textiel, kunststoffen, 3D printen
 Groupe cible: textile, plasturgie, impression 3D

Valorisatie & implementatie
 Valorisation & exécution

- Demonstratie TPE / Démonstrateurs TPE
- Demonstratie shape memory / Démonstrateur mémoire de forme
- Advies en industriële overdracht / Conseils et transfert industriel

Eigenschappen: Impactresistentie, flexibiliteit, functionaliteit
 Propriétés: résistance au choc, flexibilité et fonctionnalité

Intelligente Specialisatie Strategie - Nieuwe materialen
 Stratégies de spécialisation Intelligente - Matériaux nouveaux