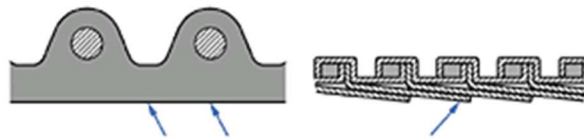


## Résistant à l'abrasion

Les mélanges de matériaux PUR de qualité particulièrement élevée et les constructions optimisées et renforcées des tuyaux NORRES permettent de réaliser un transport des produits avec bien moins d'abrasion que si on utilisait d'autres tuyaux. Ces tuyaux NORRES ont été spécialement développés pour une longue durée de vie malgré le transport de produits abrasifs. Il se distinguent par rapport aux nombreuses qualités proposées sur le marché entre autres par les caractéristiques suivantes:

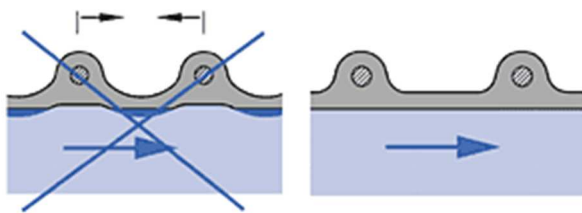


- **renforcement ciblé de la géométrie des parois** au niveau des points d'usure primaires. Grâce au développement constant des géométries de nos tuyaux, nous parvenons à atteindre une durée de vie



surprenante.

- Le frottement du produit transporté à l'intérieur du tuyau peut causer de fortes températures. Les matières plastiques thermoplastiques s'assouplissent à des températures plus élevées, leur rigidité baisse ainsi et leur abrasion augmente. En utilisation en dépression, ceci entraîne de plus un fort raccourcissement axial, l'augmentation de l'ondulation intérieure et par conséquent une abrasion majeure. Pour les tuyaux en polyuréthane qui portent ce symbole, NORRES utilise des **mélanges de matériaux avec une haute résistance à la température – en particulier relative au maintien de la forme.**



- Les géométries des profils des tuyaux NORRES sont optimisés de manière à ce que les produits présentent **une forte rigidité axiale tout en conservant une très bonne souplesse.** Moins

d'applications en dépression se traduit par une durée de vie plus longue.

- Ces tuyaux sont fabriqués à base de **matières premières avec une solidité mécanique particulièrement élevée et d'additifs spéciaux:**
  - très haute résistance à l'abrasion
    - peu d'abrasion
    - longue durée de vie
  - haute résistance à la traction
    - faible variation de la longueur du tuyau pendant son utilisation
    - moins d'ondulation intérieure suite à la variation de la longueur du tuyau
    - longue durée de vie
  - grâce à des additifs spéciaux il est possible de réduire davantage l'abrasion