



K(i)OS DA SORGENTI RINNOVABILI MA NON BIODEGRADABILI

PA

Rappresentano in parte un ritorno alla prima chimica delle poliammidi, agli inizi degli anni '50, sviluppatasi partendo dagli studi soprattutto dalla pianta *Ricinus Communis*, cioè da derivati dell'olio di ricino, come l'acido sebacico

La PA 6.10 offre buona resistenza chimica, basso assorbimento di umidità e buona stabilità dimensionale. Viene prodotta usando acido sebacico estratto dalle piante di ricino portando il contenuto di sostanze rinnovabili fino al 60% in peso.

La PA 10.10 deriva invece dalla policondensazione della 1,10 decametildiammina con l'acido decanoico. Entrambi questi monomeri sono estratti dall'olio di ricino per cui il polimero è al 100% derivato da sostanze rinnovabili. Le prestazioni sono intermedie tra quelle di una PA a lunga catena (PA12, PA 1212) e quelle di catena più corta (PA6, PA66)



Semi di ricino





K(ī)OS PA



- **Rispondono ai capitolati SAE e DIN per tubazioni auto**
- **Eccellente resistenza a freddo, fino a – 60°C**
- **Buona resistenza chimica**
- **Bassa permeazione ed alta resistenza termica**



K(i)OS PA



- Bassa densità e basso assorbimento umidità
- Alta stabilità dimensionale e proprietà meccaniche
- Ottima fluidità per riempimento spessori sottili
- Buona resistenza all'abrasione e ridotto coefficiente di attrito