

# Polymere in der Filtration

Polyacrylnitril PAN

## Polyacrylnitril PAN

|   |   |
|---|---|
| <b>Maximale Dauertemperaturbelastbarkeit im Trockenzustand</b>                                  | 120°C   |
| <b>Maximale Spitzentemperatur</b>   | 125 °C  |
| <b>Spezifische Dichte</b>   | 1,15 g/cm <sup>3</sup>                                |
| <b>KD</b>   | ca. 60 daN/5 cm                                       |
| <b>Schmelz-/Zersetzungstemperatur</b>   | 320 °C  |
| <b>Feuchtigkeitsaufnahme</b>  | 1-2%  |
| <b>LOI-Index</b>  | 18  |
| <b>Abriebfestigkeit DIN 53863 typischer 500g/m<sup>2</sup> Nadelfilz</b>                        | 0,226g Abrieb bei 500 Umdrehungen und 1000g Belastung |
| <b>positive Eigenschaften</b>   | <b>negative Eigenschaften</b>                         |
| Hohe chemische Beständigkeit gegen Säuren, schwache Alkalien und viele organische Lösungsmittel | Begrenzte Temperaturbeständigkeit                     |
| Sehr gute Hydrolysebeständigkeit  | Angriff durch starke Alkalien                         |
|   | Angriff durch starke Säuren bei hoher Temperatur      |