



## FASERWERKSTOFFE

### Fasermaterial

Fasermaterial ist ein preisgünstiges Material das für einfache Anwendungen (z. Bsp. Heizungsbau oder Wasserleitungen) geeignet ist. Daraus gefertigte Dichtungen weisen sich durch gutes Handling aus.

Der Aufbau ist (meist) eine Aramid Faser mit einem NBR Binder. Entgegen den früheren Dichtungen aus Asbest, sind heutige Faserwerkstoffe mit einem höheren Binder-Anteil als Faser-Anteil ausgestattet.

Aufgrund des Binder-Anteils unterliegen Fasermaterialien einer Alterung (durch Ozon und UV).

Die optimale Verpressung liegt bei ca. 40%, wobei in der Realität meistens niedrigere Werte erreicht werden.

Das Material kann Unebenheiten in der Höhe von etwa 10% der Ausgangsdicke ausgleichen.

Fasermaterialien sind Druck- und Temperatur abhängig (max. Druck und max. Temperatur dürfen nicht gleichzeitig auftreten).

Durch die Belastung härtet das Material aus, es ist keine Rückstelldichtung.

### Nennenswertes

- keine nassen Faserdichtungen einsetzen (führt zu Leckage und Aufquillung).
- Nachziehen nur in abgekühltem Zustand.
- nicht geeignet für Dampf / Sattdampf
- Glycole (Frostschutz) bis zu einer Konzentration von max. 15%, danach zu Graphit wechseln.
- explosive Dekompression: Achtung bei Aggregatzustand Änderung -> Wasserperlen können bei Neu-Erhitzung explodieren und die Dichtung beschädigen. Im Zweifelsfall Graphit anwenden.

Beständigkeitsliste anhand des Materials FP 3000: [Beständigkeitsliste FP 3000](#).

Bei uns erhältliche Faserwerkstoffe:

- [AFM 34](#)
- [FP 3000](#)

- [Novaform 2300 / Novapress 850](#)
- [Novatec Premium](#)