

Kammerfilterpresse mit Carbonplatten

JZEngineering erschließt neue Möglichkeiten in der Fest- Flüssig-Trennung

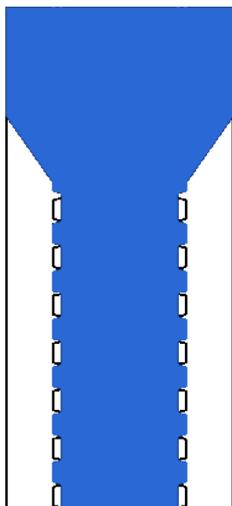


Carbon:

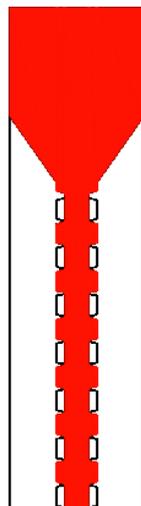
Mechanische Werte ähnlich Stahl mit den Eigenschaften von Kunststoff

- **Höhere Temperaturen**
- **Höhere Drücke**
- **Dünnere Filterplatten**
= Mehr Volumen und mehr Filterfläche in der Filterpresse
- **Chemisch beständig**
- **ATEX - Ausstattung**

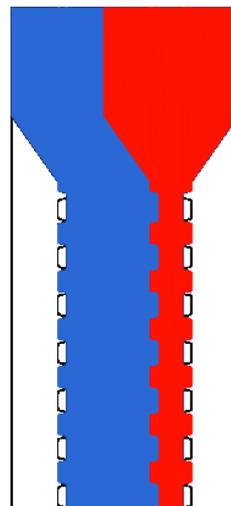
Stand der Technik:
(PP)



Carbonplatte:



direkter Vergleich:



Filterplatten erleben eine neue Generation:

Ursprünglich handelte es sich bei Filterplatten um eine Entwicklung aus Holz im **Platten- und Rahmensystem**.

Die nächste Entwicklungsstufe waren **Kammerfilterplatten** aus Stahl, Gusseisen und schließlich Kunststoff.

Nach Entwicklung der Membranplatten war die Erfindung der sog. „**Heißen Filterpresse**“ die bisher letzte Neuentwicklung.

Hier stoßen die Verfahrensparameter an die Grenzen der eingesetzten Werkstoffe, die Temperaturen steigen auf bis zu 120°C.

Der neue „**Konstruktionswerkstoff Carbon**“ liefert die Lösung für die bisherigen Lücken bei den verwendeten Werkstoffen.

Thermische Einsatzgrenzen:

Von -20°C bis 120°C ohne nennenswerte mechanische Einschränkungen.

- Filtrationstemperatur oder bei weiteren Verfahrensschritten wie Kuchenwaschen oder Trocknung des Kuchens bis zu 120°C
- Reinigung der Platten (Desinfektion) oder Bedampfung möglich
- Für Sonderanwendungen ist ein Werkstoff bis zu 180°C verfügbar

Hoher E-Modul und hohe Zugfestigkeit:

Dadurch kann die Innendicke / Plattenseeale gegenüber den meisten Werkstoffen reduziert werden.

- Reduzierung des Plattengewichtes
- Mehr Kammervolumen in der Filterpresse
- Mehr Filterfläche in der Filterpresse

Längenausdehnung:

Bei Temperaturänderungen liegen die Werte im Bereich von Stahl. Dadurch sind keine Vorkehrungen zur Kompensation der Längenänderungen erforderlich.

Chemische Beständigkeit:

Ähnlich PP, zusätzlich für die Petrochemie geeignet.

ATEX-Zonen:

Durch die antistatische Wirkung des Carbon sind die Platten bestens geeignet für Betriebe mit ATEX-Zonen.

Die Carbon – Filterplatte ist auch in Sandwich-Bauweise verfügbar.