

Filterbänder atrotop



Auswahl des geeigneten Filtermediums:

- Hoher TS-Gehalt des Filterkuchens
- Oberflächenstruktur des Filtermaterials
- Sehr guter Kuchenabwurf
- Regenerierbarkeit des Filtermediums

Mechanische Hilfsmittel zur Abnahme des Filterkuchens:

- Schabermesser
- Abnahmedrähte



Vakuumbandfilter Anwendungen



- Mineralstoffe und Zeolithe (Erze, Kalk, Kieselgur, Aktivkohle, Aluminiumoxid, Katalysatoren,...)
- Chemieprodukte (Düngemittel, chemische Zwischenprodukte,...)
- Farbstoffe (Pigmente, Azo-Farbstoffe, Titandioxid, ...)
- Pharmaprodukte (Penicillin, Antibiotika, Enzyme, ...)
- Lebensmittel-Additive

Filterpressentücher bolero



Selbständiger Austrag des Filterkuchens beim Öffnen der Platten:

- Ausreichender TS-Gehalt
- Keine Rissbildungen im Kuchen
- Keine Verklebungen am Tuch

Filterpressen Anwendungen



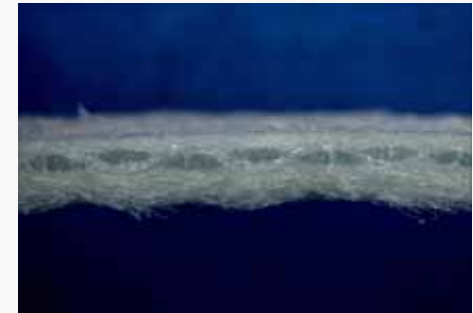
- Mineralstoffe (Kaolin, Tone, Porzellanschlicker,...)
- Farbstoffe (Pigmente, Azo-Farbstoffe, ...)
- Galvanotechnik (Metallhydroxide,...)
- Chemie (HCL-Elektrolyse, Polymere...)
- Abwassertechnik (Klärschlämme)

Weitere Anwendungen für Nadelfilz

- Filterbeutel
- Scheibenfilter
- Tellerfilter
- Trommelfilter
- Filterschlauchsysteme
- Filterkerzen
- Kompaktbandfilter



Labor-Filtrationsversuche in Anlehnung an VDI2762



Die richtige Filtermedienauswahl von Heimbach:

- Durchführung von Nutschen-Tests im Labor anhand von kundenseitig beigestellten Suspensionen
- Bestimmung der Feststoffkonzentration im Filtrat
- Analyse des Filterkuchens und des Tuchquerschnitts
- Auswahl bzw. Vorschlag eines geeigneten Filtermaterials



Filtration von Feinstpigmenten, Zeolithen mittels Mikrofasern



atrotop Filterband

Flächengewicht: 820 g/m²

Einsetzbar bei feinsten
Partikeln (< 2 µm)

Klarlauf durch feinere
Trenngrenzen

Große wirksame
Filterfläche

Filtration von Wasserglas, Katalysatoren mittels TROL



atrotop Filterband
Flächengewicht: 500 g/m²
„Temperature Resistant
Polyolefin“, einsetzbar bis
max. 125°C
Dauertemperatur
Auf den jeweiligen
Einsatzfall einstellbare
Luftdurchlässigkeiten von
10-130 l/dm² x min

Filtration von Aktivkohle



atrop Filterband

Flächengewicht: 800 g/m²

Luftdurchlässigkeit:
100 l/dm² x min

Kuchenablösung: Schaber

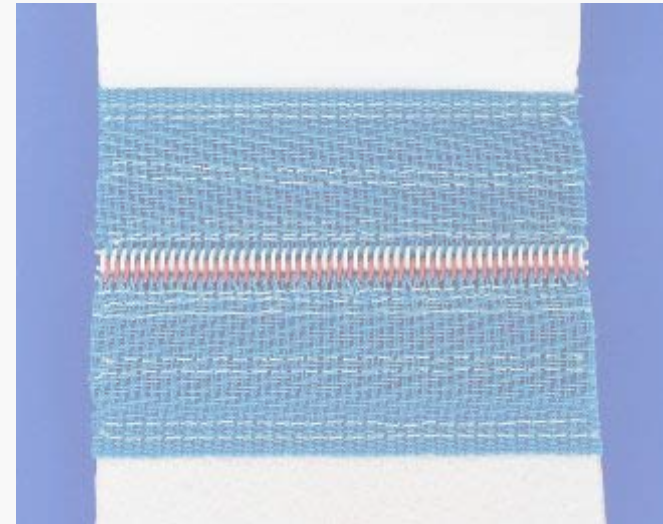
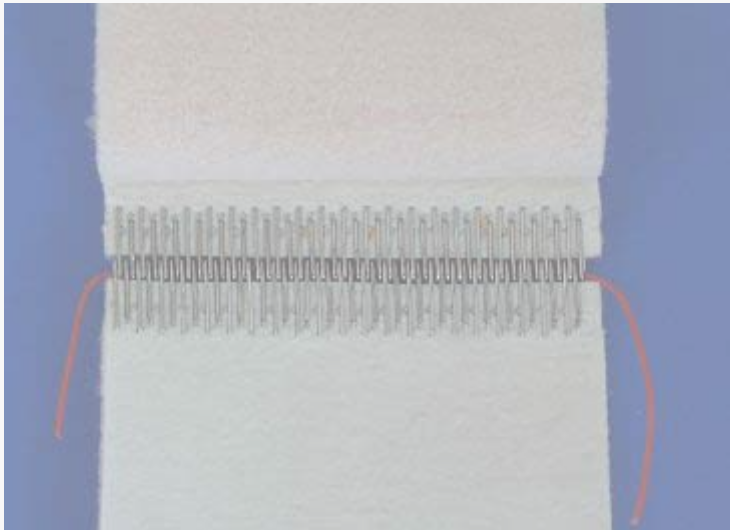
Partikelgrößen: ca. 10 µm

Standzeit: 12-15 Monate
im Dauerbetrieb

Standzeit Gewebe: max. 3
Monate

Konfektionsdetails

Verbindung von Filterbändern



Klippernaht aus rostfreiem Stahl bzw.
Spiralstecknaht aus Polyester mit Steckdraht
und Einführhilfe,

Zerstörungsfreie Demontage möglich

Nadelfilz Über- und Unterlappung zum Schutz
vor Vakuumverlust und der Naht möglich

Konfektionsdetails

Verbindung von Filterbändern



Geschweißte
Längsnaht

Breite der Bänder
dadurch nicht limitiert

Konfektionsdetails Randversiegelung



Heimbach 3-Komponenten-System

Verhindert effektiv Leckagen und
Filtratverlust im Randbereich bei
Bandfilteranlagen und Filterpressen



Heimbach-Nadelfilz als geeignetes Medium in der Fest/Flüssig-Filtration ist Stand der Technik und steht für...

- hohe Trennschärfe durch dreidimensionales Filtermedium
- große aktive Filterfläche
- sofortigen Klarlauf
- hohe Durchsatzleistung bei geringem Differenzdruck
- hohe chemische Beständigkeit
- hoher TS-Gehalt des Filterkuchens
- guten Kuchenabwurf
- hohe mechanische Belastbarkeit durch spezielle Trägermaterialien
- hohe Betriebssicherheit durch lange Standzeiten

