

eSan-Filterbeutel

1. Produktbeschreibung

Der eSan-Filterbeutel wird in Ergänzung zu den eSan-Filtertüchern® von der Erbslöh Geisenheim GmbH für die Verarbeitung von Kleintrubmengen angeboten. Unter Berücksichtigung der Praxisanforderungen ist der eSan-Filterbeutel in zwei Größen erhältlich:

Artikelbezeichnung	Inhalt (Liter)	Abmessungen
eSan-Filterbeutel Standard	50	Dm 350 mm; Höhe 1.100 mm
eSan-Filterbeutel Big	250	Dm 480 mm; Höhe 1.800 mm

Tuchgewebe: Monofilament mit guten Reinigungseigenschaften
Material: Polypropylen
Inhaltsangabe: Als Filterhilfsmittel-Trub-Gemisch
Trubvarianten: Mosttrub aus Sedimentation oder Flotation;
Eisweinmost; Entsäuerungstrub; Hefedepot;
Schönungstrub

2. Arbeitsschritte zur Verarbeitung von Kleintrubmengen

Durch Beimischung speziell entwickelter Filterhilfsmittel zum Trub wird eine ausreichende Drainagewirkung gewährleistet. Diese ist in Verbindung mit dem eSan-Filterbeutel erforderlich, da die verfügbaren Presshilfen mit relativ niedrigen Drücken arbeiten und dennoch eine schnelle Verarbeitung und eine hohe Produktausbeute gewünscht ist. Die Anwendung der eSan-Filterbeutel ist denkbar einfach:

1. Filterhilfsmittel in Trub einrühren

*Empfohlene Einsatzmenge (pro 100 L Trub):
1,5 kg VarioFluxx® P + 1 kg Trub-ex Neu*

2. Leeren eSan-Filterbeutel in Hydropresse (oder sonstige Presshilfe) stellen
3. Filterhilfsmittel-Trub-Gemisch in eSan-Filterbeutel einfüllen
4. Filtratvorlauf gegebenenfalls in eSan-Filterbeutel zurückgeben um den Trübungswert zu verbessern
5. eSan-Filterbeutel mit elastischer Schnur zubinden
6. Hydropresse schließen und mit Druck beaufschlagen (eine detaillierte Beschreibung erfolgt unter Pkt. 4)
7. Pressvorgang starten

3. Presshilfen

Zur Erzielung einer wirtschaftlichen Ausbeute ist das Filterhilfsmittel-Trub-Gemisch mit Druck zu beaufschlagen. Dazu können folgende Gerätschaften und Hilfsmittel zum Einsatz gebracht werden:

- **Hydropresse - besonders geeignet in Verbindung mit dem eSan-Filterbeutel S (50 Liter)**
- **Traubenpresse - besonders geeignet in Verbindung mit dem eSan-Filterbeutel B (250 Liter)**
- **Bütten mit Wasser beschwert**
- **Depofil-Filtergestell**

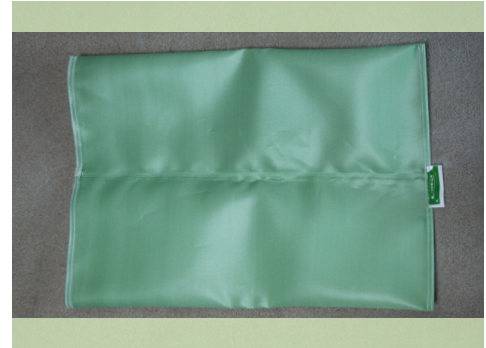


Abb. 1 eSan-Filterbeutel



Abb. 2 Einfüllen von Filterhilfsmittel-Trub-Gemisch in Filterbeutel



Abb. 3 Hydropressen verschiedener Größe

4. Hydropresse als Presshilfe

Eine Hydropresse eignet sich besonders gut zum Auspressen der gefüllten eSan-Filtertüte der Größe „S“ mit 50 Liter Inhalt. Beim Pressen ist darauf zu achten, dass der beaufschlagte Druck nur langsam gesteigert wird.



Abb. 4a Ausgepresster eSan-Filterbeutel S



Abb. 4b Ausgepresster Filterkuchen von Doppelsalz-Entsäuerungs-Kristalltrub

5. Einfluss von Druck und Zeit auf die Filtrattrübung beim Pressvorgang mit der Hydropresse

In eine Hydropresse passen in der Regel drei eSan-Filterbeutel S. Die Rüstzeit (vorbereiten, befüllen, verschließen) beträgt etwa 20 Minuten. Der Pressdruck wird stufenweise langsam erhöht. Dazu geben die Zahlenwerte der Abbildung 5 eine gute Orientierung. Nach ca. 35 Minuten Pressdauer kann der Pressvorgang beendet und die Hydropresse zum Entleeren geöffnet werden.

Prozessschritt	Zeitdauer	Filtermenge	Trübungs-wert	Pressdruck
Rüstzeit	20 min.	15 L	663 NTU	
Pressphase 1	7 min.	35 L	48 NTU	0,0 bar
Pressphase 2	3 min.	25 L		0,5 bar
Pressphase 3	5 min.	25 L		1,1 bar
Pressphase 4	8 min.	18 L		3,5 bar
Pressphase 5	12 min.	2 L		4,0 bar
Gesamt	55 min.	120 L	114 NTU	

Abb. 5 Tabelle Zeit- und Druckverlauf beim Pressvorgang
Ausgangsmenge Filterhilfsmittel-Trub-Gemisch =
150 Liter = drei eSan-Filterbeutel S mit jeweils 50 Liter

6. Produktqualität

Die Filtratqualität ist während des Prozessverlaufs sehr unterschiedlich. Zu Beginn läuft das Filtrat noch recht trüb. Erst nach dem Aufbau eines Filterkuchens tritt ein Kläreffekt auf. Mit zunehmendem Kuchenaufbau wird der Klärgrad verbessert.

0-15 L 663 NTU	16-105 L 48 NTU	Gesamtmenge 120 L 114 NTU
-------------------	--------------------	---------------------------------

Abb. 6 Trübungswerte Filtrat

7. Reinigung

Tägliche Reinigung mit Wasser:

Die eSan-Filterbeutel lassen sich effektiv mit einem schwachen Wasserstrahl reinigen.

Intensivreinigung mit Chemikalien:

In der Regel ist eine Intensivreinigung mit Chemikalien nur nach Beendigung der Saison erforderlich. Zur Intensivreinigung der eSan-Filterbeutel wird die Verwendung von 2 %-iger Natronlauge/Filtertuchreiniger

bei 40-70 °C empfohlen. Zur Verbesserung der Reinigungswirkung kann der Lauge zusätzlich Wasserstoffperoxid 2 %-ig beigemischt werden.

- einfach
- hygienisch
- effektiv

8. Vertrieb Fachhandel

Die eSan-Filterbeutel sind bei Ihrem Kellerei-Fachhändler erhältlich.

Sprechen Sie uns an! Wir beraten Sie gerne!