

High-Performance Lösungen garantieren saubere Ergebnisse

Die Vliesstoffe der TWE Group filtern Verunreinigungen aus Flüssigkeiten, indem sie Schmutzpartikel in ihren Fasern einfangen – und tragen so zu optimalen Produktionsabläufen bei. In industriellen Prozessen sind hier universelle und wirtschaftliche Eigenschaften von Filtervliesen gefordert, die sich den unterschiedlichsten Bauarten von Filteranlagen anpassen lassen.

TWE Vliesstoffe kommen in einem breiten Spektrum von Filteranlagen wie z.B. Schwerkraftbandfilter, Hydrostatfilter, Kompaktbandfilter, sowie Vakuumfilter zum Einsatz. Sie werden überwiegend in der metall-

verarbeitenden Industrie verwendet, um Schmiermittel sowie Kühl-, Schneid- und Walzöle von Schmutzpartikeln zu befreien.

Im Ergebnis erreichen wir für unsere Kunden durch neuartige Filtervliesen und Verfahren der Tiefenfiltration deutliche Kostensenkungen durch geringeren Verschleiß, höhere Maschinenlaufzeiten und verbesserte Aufbereitungsmöglichkeiten.

Zur individuellen Anpassung an Ihre Bedürfnisse bieten wir ein großes Spektrum an unterschiedlichen Feinheitsabstufungen – von grob bis fein.



TWE GmbH & Co. KG
Hollefeldstraße 46
D-48282 Emsdetten
Phone +49 2572 205 0
filtration@twe-group.com
www.twe-group.com

Reine Sicherheit: TWE's Beitrag zu saubereren Produktionsprozessen





Entdecken sie unsere nachhaltigen Lösungen mit der Produktlinie rePEAT®

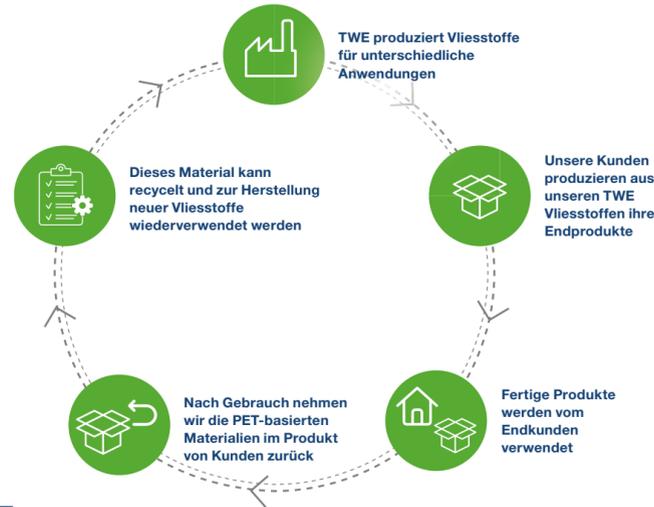
rePEAT® - CIRCULAR

Unter rePEAT Circular verstehen wir Produkte, die zum Einen aus einem erhöhten Einsatz von recycelten Fasern hergestellt werden und zum Anderen die Rücknahme von 100 % polyester-basierten Abfällen unserer Kunden.

Diese werden zu Granulat verarbeitet und daraus entstehen wieder Polyesterfasern für die Produktion unserer Vliese. So können wir eine komplette Cradle-to-Cradle-Lösung anbieten.



Entdecke unsere nachhaltige Produktlinie rePEaT



Der mögliche Einsatz von recyceltem Polyester variiert je nach Produktionstechnologie.

□ VIRGIN FIBERS
■ rePEaT FIBERS



rePEAT® - SOCIAL

Unsere rePEAT Social Produkte werden aus Plastik hergestellt, das von Menschen in Entwicklungsländern gesammelt wird, die damit ihrem Lebensunterhalt verdienen.

Wir unterstützen damit plasticbank®, die diesen Sammlern eine Prämie für die von ihnen gesammelten Materialien zahlen. Damit können sie ihre Grundbedürfnisse wie Nahrung, Schulgeld und Krankenversicherung decken. Das gesammelte Plastik besteht vor allem aus PEF-Flaschen.

Es wird unter dem Namen Social Plastic® in Form von PET-Flocken wieder in die globale

Lieferkette eingebracht. Zu Polyester-Stapelfasern verarbeitet werden diese als Ausgangsmaterial für die Herstellung von unseren mechanisch oder thermisch verfestigten Vliesstoffen verwendet.



Verarbeitetes social plastic in TWE Produkten seit 2021:



Anzahl an recycelten PET Flaschen in TWE Produkten:



Unsere Herstellungsverfahren für Filtervliese



ParaFil®

- Spinnvlies aus Polyester und Polypropylen
- gute Festigkeit in beide Richtungen
- 20-150 g/m²



ParaPrint®

- chemisch verfestigte Viskosefasern
- großes Porenvolumen, verschiedene Feinheitsgrade
- 20-60 g/m²



ParaMoll®

- thermisch verfestigtes und vernadeltes Polyestervlies
- 3-dimensionale Filtermedien
- 35-300 g/m²



ParaJet®

- thermisch und wasserstrahlverfestigtes Polyestervlies
- neueste Generation von 3-dimensionalen Filtermedien
- 50-150 g/m²

Ihre Vorteile:

- erhält die Reinheit von Kühlschmierstoffen
- erhöht die Lebensdauer von Kühlschmierstoffen
- verlängert die Lebensdauer von Werkzeugen
- ermöglicht bessere Oberflächenresultate
- steigert die Qualität des Endprodukts
- reduziert Anlagenstillstände



Effektive Optimierung des Filterkuchen Aufbaus

Wir haben je nach Anlagentyp und geforderter Filterfeinheit von grob bis fein immer das richtige Filtervlies für Sie:

Für die grobe Filtration, bei der kein hoher Filterkuchenaufbau notwendig ist, reichen die gängigen zweidimensionalen Filtervliese wie ParaFil und ParaPrint aus.

Um feinere Partikel effizient zu filtern benötigt man ein Filtervlies, das einen möglichst hohen Filterkuchenaufbau zulässt, denn die Struktur des Filterkuchens hilft besonders feine Partikel zu filtern.

Bei unseren dreidimensionalen Filtervliesen wie ParaMoll und insbesondere bei ParaJet baut sich der Filterkuchen schon im Inneren des Filtervlieses auf und ermöglicht einen besonders hohen Filterkuchen auf der Oberfläche. Je höher dieser ist, desto reiner das Ergebnis.

Die zunehmend verbesserte Fertigungsqualität in der heutigen Produktion stellt neue Anforderungen an den gesamten Produktionsprozess und erfordert eine noch feinere Filtration. Daher haben unsere Ingenieure die TWE 3D Filtervliese weiterentwickelt und der Aufbau von ParaJet evo ermöglicht nun eine besondere Tiefenfiltration für reinste Ergebnisse.

