

## Polysintec® Filter aus porösem PE

Polysintec® Produkte werden aus reinem Polyethylen Granulat in vielen Größen und Formen durch geregelte Parameter sowie die Auswahl entsprechender Sinterwerkzeuge hergestellt. Unter Anwendung wechselnder Verfahren, entstehen Filterelemente, Filterplatten, Filterronden, und poröse Formteile in Standardausführungen.

Bei der Entwicklung neuer Sinterformteile werden gezielt Kundenwünsche berücksichtigt, damit das Bauteil den Anforderungen gerecht wird. Kundenspezifische Neuprodukte werden maßgeschneidert hergestellt.

## Materialauswahl

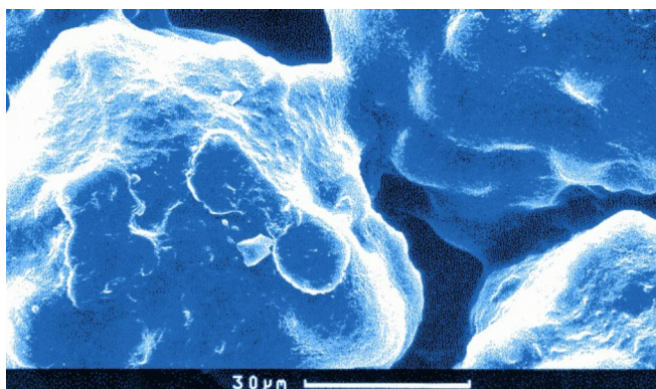
PE Granulat steht in verschiedenen Molekularstrukturen und unterschiedlichen Feinheiten zur Verfügung. Durch die Vorauswahl des Basismaterials, die definierte Verteilung der Korngröße, lässt sich die Filterfeinheit bzw. die Porosität steuern. Durch den Sinterprozess verschmelzen die Granulatteilchen an den Berührungspunkten und bilden dadurch ein homogen poröses Formteil.

## Einsatzbereiche

Poröse Polysintec® Produkte eignen sich hervorragend zum Einsatz in sehr vielen Applikationen der Luft - Gas - und Flüssigkeitsfiltration sowie für die Be - und Entlüftung verschiedener Bauteile. Das Spektrum der Variationsmöglichkeiten poröser Filter- und Formteile erstreckt sich über eine Vielzahl von Anwendungen in der Industrie.

Parallel zum Polysintec® Standard Filterprogramm fertigt Infiltec® kundenspezifische Filter. Die dafür notwendigen Sinterwerkzeuge werden im eigenen Werkzeugbau auf CNC-Maschinen hergestellt. Dies ermöglicht die Ausarbeitung schneller und präziser Lösungen. Es werden poröse Filterteile mit kreisrunder Außengeometrie oder Formteile in kleinen Stückzahlen oder auch als Massenteile hergestellt.

Die Polysintec® Technologie ermöglicht Sandwichkombinationen mit anderen Filtermedien. Beispiele hierfür sind die patentierten Infiltec®-Produktreihen Polyglas® und Polycarb®.



Versintertes PE-Granulat in einer elektronenmikroskopischen Aufnahme

## Eigenschaften und Vorteile

- Reines PE Granulat thermisch gesintert
- Hohe Porosität entsprechend der Auswahl
- Verschiedene Filtergrade von 3 µm bis 400 µm
- Variabel in der Formgebung
- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe Eigenstabilität
- Keine Partikelabgabe
- Standardfarbe weiß
- Hydrophob

## Anwendungen

- Flüssigkeitsfiltration
- Luft - und Gasfiltration
- Be - und Entlüftungsfiler
- Schallschutz
- Medizintechnik
- Messtechnik
- Sensortechnik
- Vakuumtechnik



Aus porösem PE fertigt Infiltec® unterschiedlichste Formfilter

## Kontakt

Alte Rheinhäuser Str. 6-8 | 67346 Speyer am Rhein  
Telefon: +49(0)6232 100332 0 | Fax: +49(0)6232 100332 42

info@infiltec.de | www.infiltec.de