

Sinterplatten oder Platten aus poröses Aluminium?

Sinterplatten

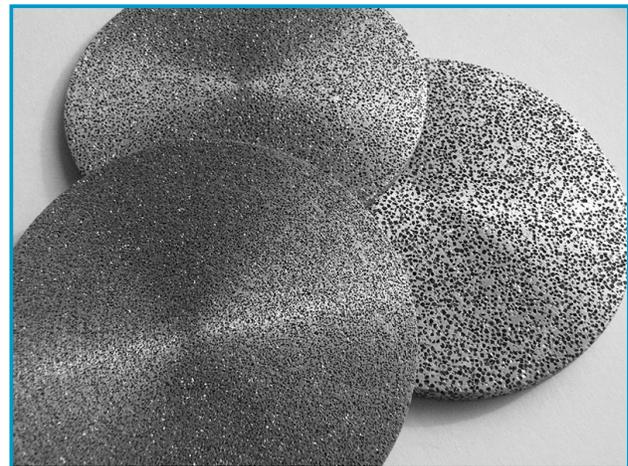
Poröse Platten aus Sintermetallen (Sinterplatten) sind seit langem bekannt und werden oft eingesetzt. Eine breitere Verwendung von Sinterplatten wird durch einige wesentliche Einschränkungen der Sinterertechnologie verhindert.

- Falls man zwei Sinterplatten mit sehr ähnlichen, aber dennoch unterschiedlichen Abmessungen bekommen will, muss man für jede der porösen Platten eine individuelle Pressform herstellen.
- Bei Sinterplatten können Sie die Porengrößen nicht frei bestimmen. Es ist davon abhängig welche Metallkugeln in grossen Mengen hergestellt werden.
- Es gibt wesentliche Einschränkungen für die Abmessungen und Wandstärken von Sinterplatten. Je grösser das Produkt, desto aufwändiger die Herstellung.

Platten aus poröses Aluminium

All diese Einschränkungen der Sintermetalltechnologie werden bei der Technologie für die Herstellung von Platten aus porösem Aluminium überwunden.

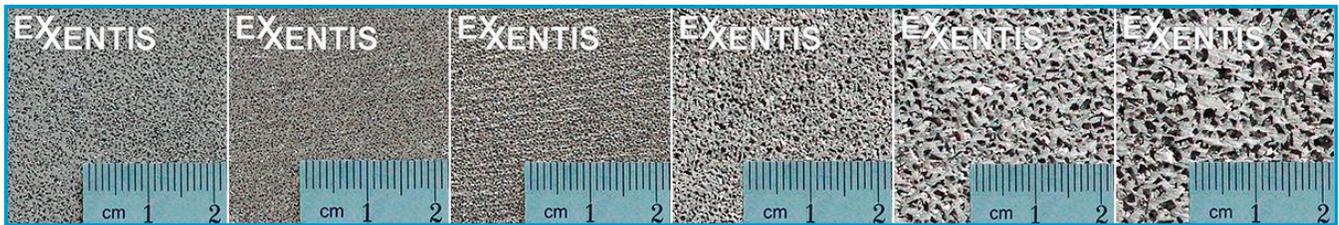
Poröse Blöcke, Platten, Bleche, Scheiben und Produkte in anderen Formen aus porösem Aluminium werden durch mechanische Bearbeitung des Rohlings hergestellt.



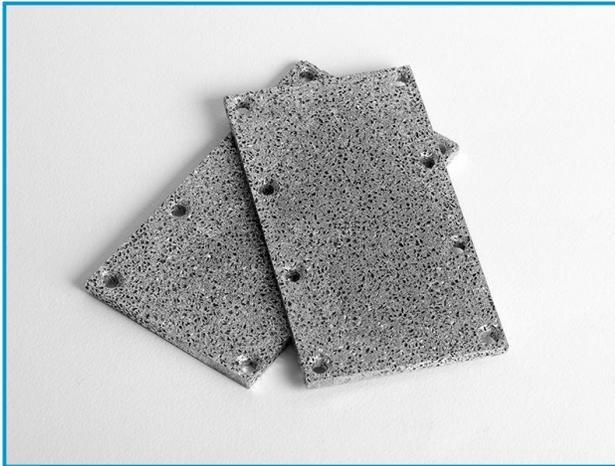
Aus dem gleichen Rohling können poröse Platten in beliebigen Abmessungen und in jeder komplexen Form ohne erhebliche Zusatzkosten hergestellt werden.



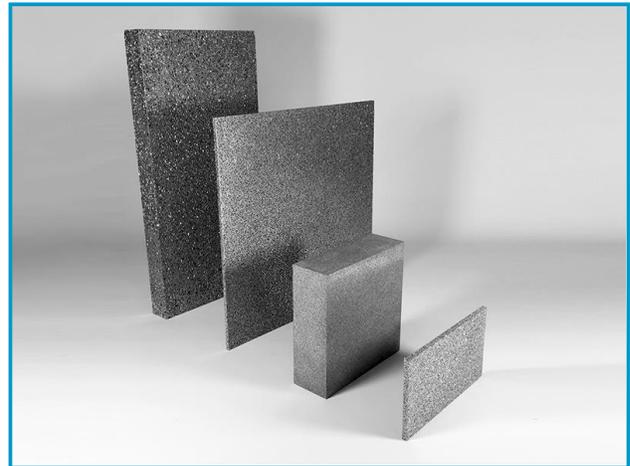
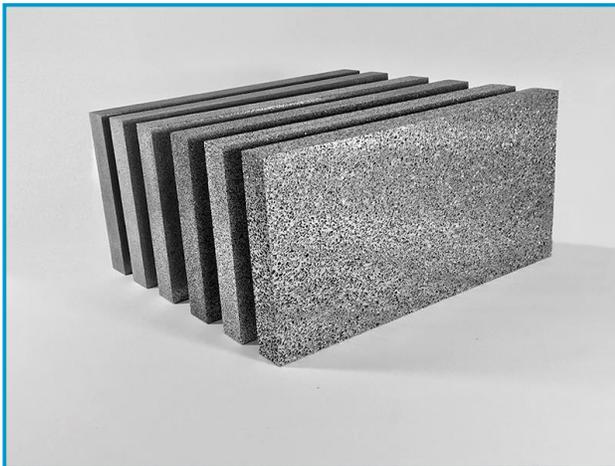
Sie können eine der 6 Standard-Porengrößen auswählen. Je nach Bedarf können auch individuelle Salz-Mischungen / Porengrößen spezielle für Ihre Aufgabe festgelegt werden, um die erforderliche Materialeigenschaften der Platten aus porösem Aluminium zu erhalten.



Fertige Platten aus porösem Aluminium können optional als herkömmliches Aluminium bearbeitet werden unter Berücksichtigung der angepassten Bearbeitungsbedingungen.



Abmessungen von Platten aus porösem Aluminium können 600x400x150 mm und grösser sein. Dabei ist zu berücksichtigen, dass das spezifische Gewicht von porösem Aluminium beträgt nur 1,2 – 1,35 g/cm³.



Haupt Einsatzbereiche für Platten aus porösem Aluminium:

- Schalldämpfung
 - Fluidisierung
 - Vakuumschicht, Vakuumschichtplatte oder Vakuumschichtplatte
 - Filtration
 - als Leichtbaumaterial
- und viele andere.