

# KS AS SCHAUMKERAMIKFILTER | FOAM CERAMIC FILTER



Schaumeramikfilter AS sind für viele Aluminiumgusslegierungen geeignet und weisen ein sehr gutes Aufschwimmverhalten vor. Der Einsatz in Speziallegierungen hängt von deren chemischer Zusammensetzung ab und kann ggfs. nach Rücksprache erfolgen. Der Schaumkeramikfilter AS ist frei von organischen Bestandteilen. | AS ceramic foam filters are suitable for many cast aluminium alloys and have a very good up-floating effect. The use in special alloys depends on their chemical composition and can be done after consultation, if necessary. The AS ceramic foam filter is free of organic components.

## EIGENSCHAFTEN | PROPERTIES

Temperaturbeständigkeit | Temperature resistance: Gut | Good

Max. Gießtemperatur | Max. casting temperature: 820 °C

Dreipunkt-Biegefestigkeit | Three-point bending strength (Porosität | Porosity PPI 10): min. 0,3 MPa

Materialrohddichte | Material bulk density: 1,9 g/cm<sup>3</sup>

Wärmeausdehnungskoeffizient | Thermal expansion coefficient: ca.  $7,6 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$  (20... 1000 °C)

Porosität | Porosity: PPI 10\*  
\*Je nach Filterabmessungen sind die Filter ggf. auch in PPI 20, 30, 40 und 50 erhältlich. | Depending on the filter dimensions, the filters may also be available in PPI 20, 30, 40 and 50.

## STANDARDGRÖSSEN | STANDARD SIZES

**Rund | Round:** D40 | D50 | D60 | D70 | D75 | D90 | D100 | D125  
**Eckig | Square:** 40x40 | 50x50 | 55x55 | 75x50 | 75x75 | 100x50 | 100x75 | 100x100 | 125x125 | 150x150

\*Weitere Filtergrößen, konische Filter, Sondergrößen etc. sind auf Anfrage erhältlich. Alle o.g. Maße sind in Millimeter. | Other filter sizes, conical filters, special sizes, etc. are available on request. All above dimensions are in millimetres.

## STANDARDICKEN | STANDARD THICKNESSES

22 mm

\*Sonderdicken sind auf Anfrage erhältlich. Hinweis: es ist nicht jede Filtergröße in jeder Dicke erhältlich. | Special thicknesses are available on request. Note: not every filter size is available in every thickness.

## ABMESSUNGSTOLERANZ | DIMENSION TOLERANCE

≤ 100 mm: +1 / -2 mm  
> 100 mm: +1 / -3 mm  
Dicke | Thickness: 0 / -2 mm

## FILTERKAPAZITÄT | FILTER CAPACITY

Die Filterkapazität ist abhängig von Legierung, Gießtemperatur, Art der Schmelzebehandlung und weiteren Einflussfaktoren. Die mögliche / empfohlene Filterkapazität kann Anwendungsspezifisch mit KS besprochen werden. | The filter capacity depends on the alloy, casting temperature, type of melt treatment and other influencing factors. The possible / recommended filter capacity can be discussed with KS on an application-specific basis.

Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen dienen lediglich der Verdeutlichung und sind nicht dazu bestimmt, vertragliche Verpflichtungen zu begründen. Weitere Informationen sowie Ratschläge zu spezifischen Details des beschriebenen Produktes erhalten Sie gerne schriftlich auf Anfrage. KS Kneissl & Senn Technologie GmbH und seine Partner führen ständig Produktentwicklungsprogramme durch und behalten sich das Recht vor, Produktspezifikationen jederzeit unangekündigt zu ändern. Der Kunde ist immer dazu verpflichtet sicherzustellen, dass das Material für seine spezifischen Zwecke geeignet ist. KS Kneissl & Senn Technologie GmbH übernimmt keinerlei Haftung für die Verwendung von unseren Materialien in Zusammenhang mit Materialien anderer Hersteller.

The information contained in this publication is for clarification purposes only and is not intended to create contractual obligations. Further information as well as advice on specific details of the product described can be obtained in writing on request. KS Kneissl & Senn Technologie GmbH and its partners are constantly conducting product development programmes and reserve the right to change product specifications at any time without notice. The customer is always obliged to ensure that the material is suitable for his specific purposes. KS Kneissl & Senn Technologie GmbH accepts no liability for the use of its materials in conjunction with materials from other manufacturers.

Version: 07.07.2021

## FILTERAUFLAGEFLÄCHE | FILTER SUPPORT SURFACE

Umlaufend ca. 10% der Kantenlänge / des Durchmessers des Filters. Filterpositionen mit nur zwei- oder dreiseitige Auflagefläche sind nach Absprache mit KS gegebenenfalls möglich. | Circumferential approx. 10% of the edge length / diameter of the filter. Filter positions with only a two- or three-sided support surface may be possible after consultation with KS.