

# KS Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> SCHAUMKERAMIKFILTER | FOAM CERAMIC FILTER



Schaumkeramikfilter Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> werden aus phosphatgebundenem Aluminiumoxid gefertigt. Die Filter sind für alle gängigen Aluminiumguss- und Knetlegierungen sowie Reinaluminium geeignet. Der Einsatz in Speziallegierungen hängt von deren Zusammensetzung ab und kann ggfs. nach Rücksprache erfolgen. | Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ceramic foam filters are made of phosphate-bonded aluminium oxide. The filters are suitable for all common cast and wrought aluminium alloys as well as pure aluminium. The use in special alloys depends on their composition and may be possible after consultation.

## EIGENSCHAFTEN | PROPERTIES

Temperaturbeständigkeit Temperature resistance	Gut   Good
Max. Gießtemperatur Max. casting temperature	1000 °C
Dreipunkt-Biegefestigkeit Three-point bending strength (Porosität   Porosity PPI 10)	min. 0,5 MPa
Materialrohichte   Material bulk density	2,2 g/cm <sup>3</sup>
Wärmeausdehnungskoeffizient Thermal expansion coefficient	ca. 8,5 * 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> (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.	

## 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

## 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.

## STANDARDDICKEN | 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

## 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.