

Filter- und Isolierspeiser

Filterprogramm

1. Schaumkeramikfilter

zur Filtration von Gusseisen- oder Leichtmetallwerkstoffen

Eigenschaften:

- ✓ strukturbedingt große Oberfläche
- ✓ offenporiger, keramischer Filterkörper
- ✓ hohe Belastbarkeit

Durch die physikalische Filtrationswirkung werden selbst feinstverteilte Verunreinigungen der Schmelze in der Tiefe und auf der Oberfläche des Filters zurückgehalten.

lieferbar sind folgende Standardqualitäten:

- 1) **Qualität SIC** für Gusseisenwerkstoffe bis 1470 °C und Schwermetall
 - a) Porosität 10 ppi für Grauguss (GG) und Sphäroguss (GGG)
 - b) Porosität 20 ppi für Grauguss (GG) und Problemgussteile
 - c) Porosität 30 ppi für Temporguss (GT)
- 2) **Qualität AL203** für Leichtmetallwerkstoffe (bis 1200 °C)
 - d) Porosität 10 ppi für Standardgussteile
 - e) Porosität 20 ppi für Problemgussteile
 - f) Porosität 30 ppi für Feingussteile

ppi: pores per inch

3) Qualität ZRO2

Ebenfalls lieferbar sind Zirkon-Oxid Schaumkeramikfilter für Stahlguss und Mg-Legierungen.

Standardstärke 22 mm, andere Stärken auf Anfrage!

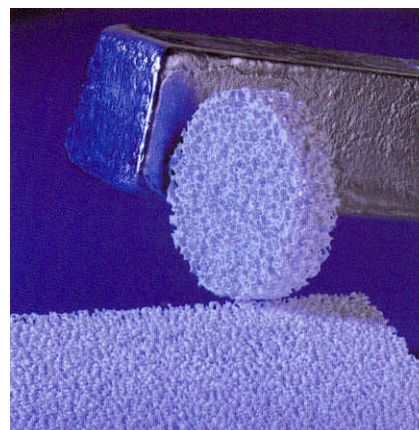
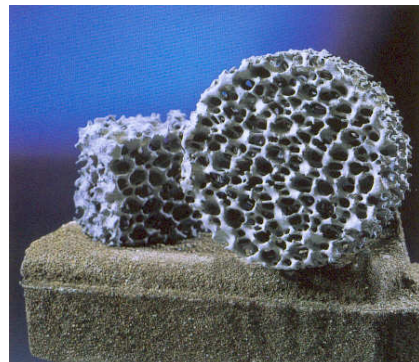
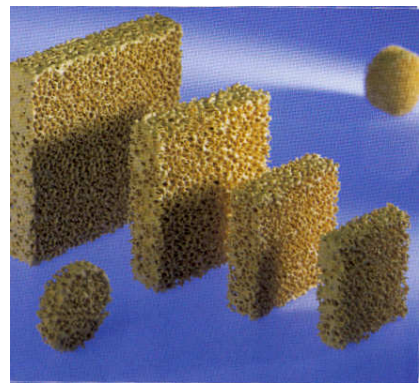
Standardabmessungen:

viereckige Typen:

Abmessung	SIC	SIC	SIC	AL203	AL203	AL203
35 x 35 mm	10 ppi	20 ppi	30 ppi	10 ppi	20 ppi	30 ppi
40 x 40 mm	10 ppi	20 ppi	30 ppi	10 ppi	20 ppi	30 ppi
50 x 30 mm	10 ppi	20 ppi	30 ppi	10 ppi	20 ppi	30 ppi
50 x 50 mm	10 ppi	20 ppi	30 ppi	10 ppi	20 ppi	30 ppi
50 x 75 mm	10 ppi	20 ppi	30 ppi	10 ppi	20 ppi	30 ppi
50 x 100 mm	10 ppi	20 ppi	30 ppi	10 ppi	20 ppi	30 ppi
75 x 75 mm	10 ppi	20 ppi	30 ppi	10 ppi	20 ppi	30 ppi
75 x 100 mm	10 ppi	20 ppi	30 ppi	10 ppi	20 ppi	30 ppi
100 x 100	10 ppi	20 ppi	30 ppi	10 ppi	20 ppi	30 ppi

runde Typen:

Ø	SIC	SIC	SIC	AL203	AL203	AL203
40 mm	10 ppi	20 ppi	30 ppi	10 ppi	20 ppi	30 ppi
50 mm	10 ppi	20 ppi	30 ppi	10 ppi	20 ppi	30 ppi
55 mm	10 ppi	20 ppi	30 ppi	10 ppi	20 ppi	30 ppi
60 mm	10 ppi	20 ppi	30 ppi	10 ppi	20 ppi	30 ppi



70 mm	10 ppi	20 ppi	30 ppi	10 ppi	20 ppi	30 ppi
75 mm	10 ppi	20 ppi	30 ppi	10 ppi	20 ppi	30 ppi
80 mm	10 ppi	20 ppi	30 ppi	10 ppi	20 ppi	30 ppi
90 mm	10 ppi	20 ppi	30 ppi	10 ppi	20 ppi	30 ppi
100 mm	10 ppi	20 ppi	30 ppi	10 ppi	20 ppi	30 ppi
110 mm	10 ppi	20 ppi	30 ppi	10 ppi	20 ppi	30 ppi

ppi: pores per inch

Toleranz +1/-2 mm Seitenmaße und Durchmesser

Toleranz +0/-2 mm Stärke

2. Extrudierte Keramik-Filter / Wabenfilter

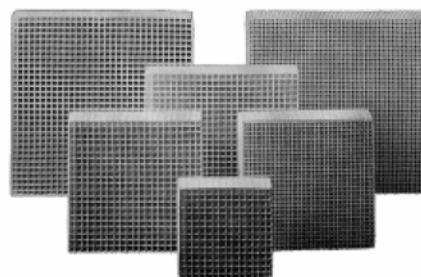
Bei diesem Filter handelt es sich um eine wabenförmige Keramik, die während des Gießens die im geschmolzenen Material mitgeführten Fremdstoffe aussondert. Die Filter werden durch Extrusion eines keramischen Materials erzeugt, wodurch exakt voneinander getrennte Kanäle entstehen, die als Waben bezeichnet werden. Um ein außerordentlich starkes Wabengefüge zu erreichen, wird das Material gebrannt.

Geeignet für eisenhaltige sowie nichteisenhaltige Metalle bis zu einer Gießtemperatur von 1450 °C.

Standardabmessungen:

Abmessung	csi	csi	csi
37,5 x 37,5 x 13 mm	100 csi	--	300 csi
40 x 40 x 13 mm	100 csi	--	--
43,5 x 43,5 x 13 mm	100 csi	--	300 csi
50 x 50 x 13 mm	100 csi	200 csi	--
50 x 75 x 13 mm	--	200 csi	--
55 x 55 x 13 mm	100 csi	--	300 csi
66 x 66 x 13 mm	100 csi	--	300 csi
75 x 75 x 13 mm	100 csi	--	--
81 x 81 x 13 mm	100 csi	--	--
rund: Ø 59 x 12 mm	100 csi	200 csi	--

csi = Zellen pro Inch

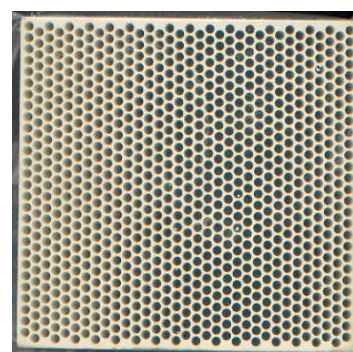


3. gepresste Keramik-Filter / Rundlochfilter

Gepresste Keramik-Filter zeichnen sich durch ihre hohe mechanische und Temperaturschock-Festigkeit aus.

1) **RLF-Filter** mit runden Durchlässen für Aluminium-, Magnesium- und Eisenguss mit bis zu 1470 °C Gießtemperatur

Abmessung	Loch-Ø mm	Lochzahl	freier Lochquerschnitt mm²
37,5 x 37,5 x 12,5 mm	2,2	168	639
40 x 40 x 15 mm	2,17	161	595
40 x 40 x 22 mm	2,17	161	595
50 x 30 x 22 mm	2,17	182	673
50 x 50 x 11 mm	2,31	247	1035
50 x 50 x 15 mm	2,31	247	1035
50 x 50 x 18 mm	2,31	247	1035
50 x 50 x 22 mm	2,31	247	1035
50 x 75 x 22 mm	2,17	374	1382
50 x 100 x 22 mm	2,17	510	1885
67 x 67 x 12,7 mm	2,17	550	2033
75 x 75 x 22 mm	2,17	634	2344
75 x 100 x 22 mm	2,17	850	3142
82 x 82 x 12,7 mm	2,5	711	3488
100 x 100 x 22 mm	2,17	941	3478
133 x 133 x 22 mm	3,8	924	10474
150 x 100 x 22 mm	2,81	1036	6422



RLF

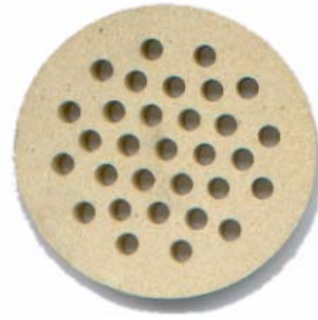
2) **AKF-Filter** mit runden Durchlässen
speziell für ALU-Kokillen- bzw. Niederdruckgussverfahren bis 1200 °C

Abmessung	Loch-Ø mm	Lochzahl	freier Lochquerschnitt mm²
80 x 22 x 3,6 mm	1,8	270	687

4. keramische Siebkerne, runde Form

bis 1470 °C hitzebeständiger Sonderwerkstoff

- ✓ zum Aufbau eines definierten Strömungsstaues
- ✓ zur Nutzung der mit dem Stau verbundenen Strömungsberuhigung
- ✓ zur wirkungsvollen Schlackenabscheidung vor Eintritt des Gießmetalls in die Form als Erleichterung zum „Vollhalten des Gießsystems“
- ✓ als Auflage für Impf- und sonstige Behandlungsmittel des Gießmetalls, durch das verlangsamte Vorbeiströmen des Gießmetalls hohe Wirksamkeit des Behandlungsmittels, vor allem gleichmäßige Verteilung über die gesamte Metallmenge



Typ	Ø mm	Höhe mm	Lochzahl á Ø mm	Durchgang mm ²
10/ 160	42	6,0	8 á 5,0	157
10/ 200	46	6,0	10 á 5,0	196
10/ 250	50	7,0	11 á 5,4	252
10/ 300	54	7,0	19 á 4,7	329
10/ 301	53	7,5	12 á 5,3	265
10/ 302	49	6,0	19 á 4,5	302
10/ 410	55	6,0	46 á 3,4	417
10/ 430	60	7,5	15 á 5,2	318
10/ 440	60	7,0	37 á 4,0	465
10/ 451	61	7,5	19 á 5,3	419
10/ 490	60	8,0	31 á 4,5	493
10/ 500	66	8,0	16 á 6,3	499
10/ 580	58	7,5	35 á 4,9	660
10/ 600	65	8,0	35 á 4,7	607
10/ 601	81	8,5	59 á 3,6	600
10/ 690	66	8,0	64 á 3,7	688
10/ 700	68	7,0	35 á 5,1	715
10/ 710	59	7,0	36 á 5,0	707
10/ 710-10	59	10,0	36 á 5,0	707
10/ 730	69	8,0	19 á 7,0	731
10/ 800	79	9,0	35 á 5,4	801
10/ 831	72	9,5	35 á 5,4	831
10/ 870	74	9,0	31 á 6,0	876
10/ 880	60	7,0	38 á 5,3	838
10/ 881	60	10,0	37 á 5,5	879
10/ 890	77	8,0	42 á 4,5	961
10/ 950	70	9,5	20 á 7,8	955
10/1100	81	9,0	59 á 5,1	1205
10/1350	81	9,0	59 á 5,4	1351
10/1800	108	10,0	113 á 4,5	1796
10/2000	120	10,0	287 á 3,0	2028

Typ	Ø mm	Höhe mm	Lochzahl á Ø mm	Durchgang mm ²
11/ 220	35	10,0	7 á 6,0	198
11/ 370	50	10,0	19 á 5,0	373
11/ 400	44	10,0	13 á 6,0	367
11/ 450	46	10,0	13 á 6,0	367
11/ 530	75	14,0	19 á 6,0	537
11/ 590	64	10,0	21 á 6,0	593
11/ 600-7	50	7,0	13 á 7,5	574
11/ 600	50	10,0	19 á 6,5	630
11/ 650	75	10,0	19 á 6,5	630
11/ 800-7	55	7,0	19 á 7,3	795
11/ 800	55	10,0	19 á 7,3	795
11/ 801	79	11,0	22 á 7,0	846
11/ 810	90	12,0	115 á 3,0	812
11/ 855	70	10,0	121 á 3,0	855
11/ 910	69	10,0	16 á 8,5	907
11/1177	90	12,0	60 á 5,0	1178
11/1177-16	90	16,0	60 á 5,0	1178
11/1200	90	12,0	31 á 7,0	1192
11/1201	69	10,0	31 á 7,2	1262
11/1250	88	14,0	31 á 7,2	1262
11/1800	80	11,0	31 á 8,3	1676
11/2200	90	12,0	31 á 9,0	1971
11/2740	110	14,0	43 á 9,0	2734
11/3000	150	20,0	217 á 4,7	3763
11/4000	150	20,0	132 á 6,5	4378
11/5000	150	20,0	65 á 10,0	5103
11/6000	150	20,0	19 á 20,0	5966

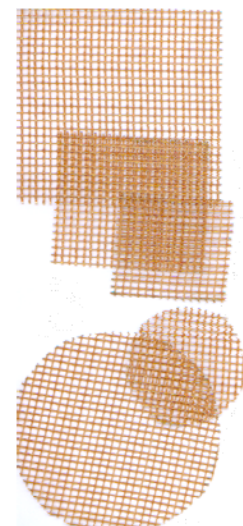
5. Eingusssiebe aus Glasgewebe

für Leichtmetallguss

- 1) als m²-Waren, Rollenbreite 1,00 m bis 1,47 m (je nach Verfügbarkeit)
- 2) Zuschnitte jeder Art und Abmessung lieferbar.
Bei Bestellung müssen Typ des Gewebes, Menge, sowie Größe und Form des Zuschnittes angegeben werden.

Type	G 13	G 61	G 45
Maschenweite	1,2 x 1,5 mm	1,0 x 0,8 mm	1,2 x 2,5 mm
Farbe	schwarz	braun	gelb
Qualität	gasfrei	gasend	gasend

Type	G 90	G 67	G 65
Maschenweite	2,5 x 2,5 mm	1,3 x 1,5 mm	1,0 x 0,8 mm
Farbe	gelb	schwarz	schwarz
Qualität	gasend	gasfrei	gasfrei



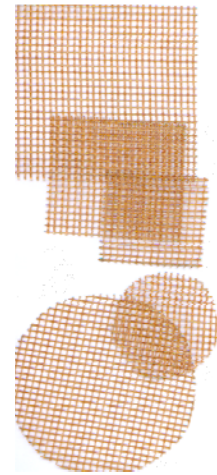
6. Eingusssiebe aus Glasgewebe

für Eisen- und Schwermetallguss
rotbraun, für Temperaturen bis 1620 °C geeignet

- 1) als m²-Waren, Rollenbreite 0,80 m bis 0,90 m (je nach Verfügbarkeit)
- 2) Zuschnitte, Filterkörbchen

Bei Bestellung müssen Typ des Gewebes, Menge, sowie Größe und Form des Zuschnittes angegeben werden.

Type	HT 27	HT 28	HT 31
Maschenweite	2,0 x 2,0 mm	1,5 x 1,5 mm	1,15 x 1,15 mm



Isolierspeiser aus Mineralfaser

Wir bieten aus Gesundheitsgründen vorrangig ISO-Speiser aus künstlich hergestellten Mineral- (Silikat-) Fasern, da diese keinerlei gefährliche Inhaltsstoffe enthalten.

Evtl. freigesetzte Stäube sind biologisch löslich.

Diese Speiser weisen keinerlei Nachteile gegenüber den früher aus keramischen Fasern hergestellten Speisern auf.

Ein Einsatz bis zu einer maximalen Dauerbelastungstemperatur von 1250°C ist gegeben.

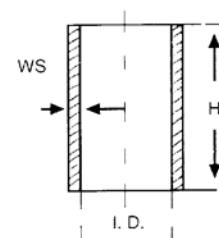
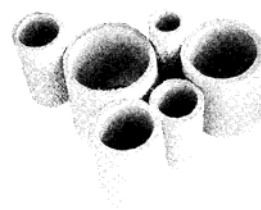
Hohe Festigkeit und große Maßhaltigkeit bei den Innendurchmessern ist gewährleistet. Der hochwertige Isoliereffekt erlaubt eine beträchtliche Verminderung der Speiserdimensionierung.

Auf Wunsch können wir auch weiterhin Speiser aus weißen/keramischen Fasern anbieten und liefern ebenso sind zusätzlich Mehrfach verwendbare Speiser in gehärteter Ausführung lieferbar.

7. Rohrform-Speiser

lieferbar in den Höhen 150 mm und 300 mm

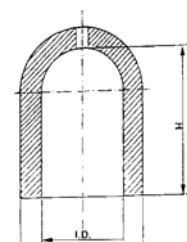
I.D. in mm	WS in mm	Kartoninhalt bei 150 mm H	Kartoninhalt bei 300 mm H
20	9	648	178
30	9	378	178
40	9	270	136
50	9	189	-
60	9	135	70
80	9	84	40
100	9	60	28
120	9	45	-
140	9	-	18
160	9	36	14



8. Dom-Speiser

einseitig offen, standardmäßig mit Loch

Höhe	I.D. in mm	WS in mm	Kartoninhalt in Stück
45	30	9	960
60	40	9	468
90	40	9	320
80	54	9	270
94	64	9	164
112	76	9	84
140	96	9	63
112	76	9	84



diese Speiser sind auch ohne Loch lieferbar

9. ovale Speiser

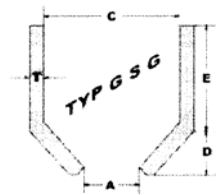
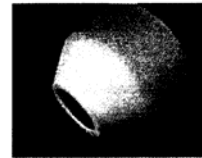
Höhe 150 mm bei I.D. 100 Höhe 200 mm

I.D. in mm	WS in mm	L in mm	Kartoninhalt in Stück
40	9	80	150
40	9	120	105
40	9	145	64
80	9	160	45
100*	9	200	22



10. konische Speiser

TYPE	A in mm	C in mm	D in mm	E in mm	T in mm	Kartoninhalt in Stück
GSG2	20	42	32	113	9	180
GSG3	38	76	38	112	9	90
GSG 3,5	45	90	38	112	9	75
GSG 4	50	100	40	135	9	40
GSG 5	63	125	50	135	9	26
GSG 6	70	150	75	125	9	18
GSG 7	90	178	90	150	9	12
GSG 8	100	200	100	150	9	10
GSG 10	120	250	105	145	9	6
GSG 12	140	300	120	155	9	4



Sonderabmessungen und andere Ausführungen, Sonderformteile, wie z.B. Eingießtumpel u.- Trichter aus Mineral- oder Keramikfasern bieten wir Ihnen gern auf Anfrage an.

Selbstverständlich können wir Ihnen Isolierspeiser mit vorgefertigten Filteraufnahmen und auch Brechkernen anbieten.