

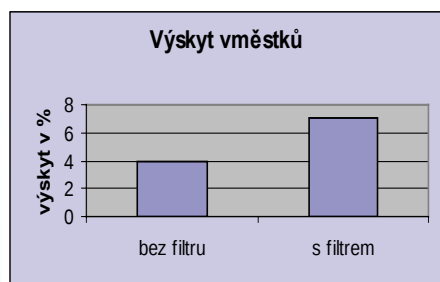
Pěnové keramické filtry FCF

VLASTNOSTI VÝROBKU

Pěnové keramické filtry FCF mají řadu výborných vlastností. Používají se ve slévárnách při výrobě pro vysokou kvalitu lití.

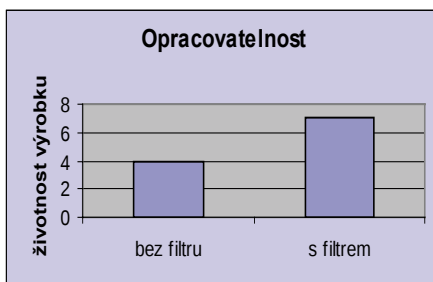
1. Snižují výskyt vměstků

Výskyt vměstků se použitím filtrů snižuje o cca. 50%



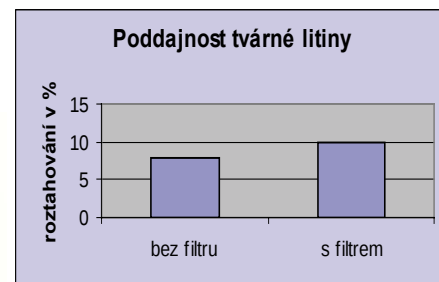
2. Zlepšují opracovatelnost

Životnost výrobku se zvyšuje o 30%



3. Zlepšuje mechanické vlastnosti

Mechanické vlastnosti se zvyšují o více než 10%

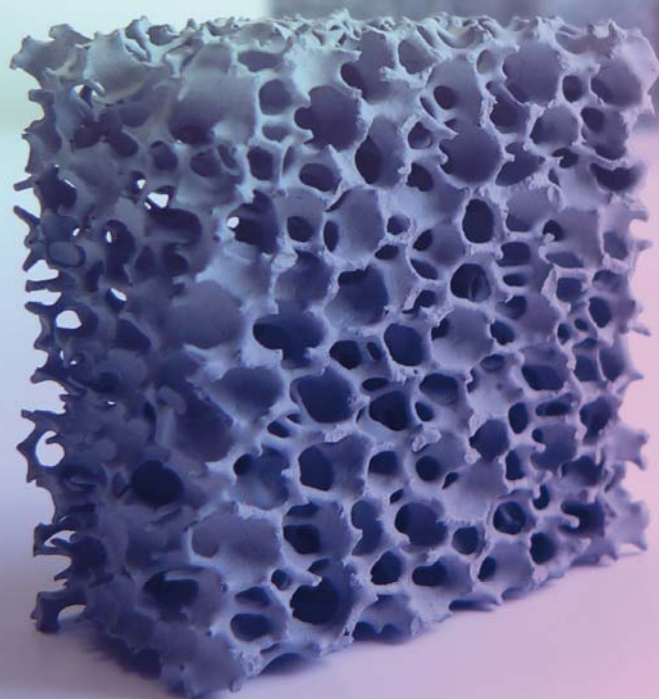
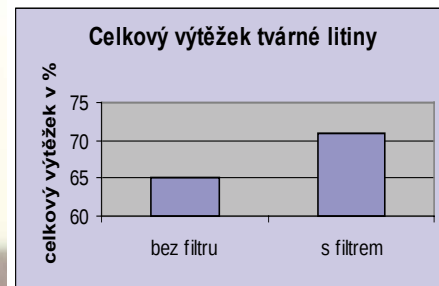


ZÁKLADNÍ INFORMACE

FCF řada - pěnový keramický filtr je vyráběn speciální technologií z čistých keramických materiálů. Zvyšuje kvalitu a účinek lití odstraňováním nečistot a snižováním vměstků písku a vzduchových bublin.

4. Zvyšuje celkový výtěžek lití

Celkový výtěžek lití se zvyšuje o cca. 10%



TYPY A SPECIFIKACE

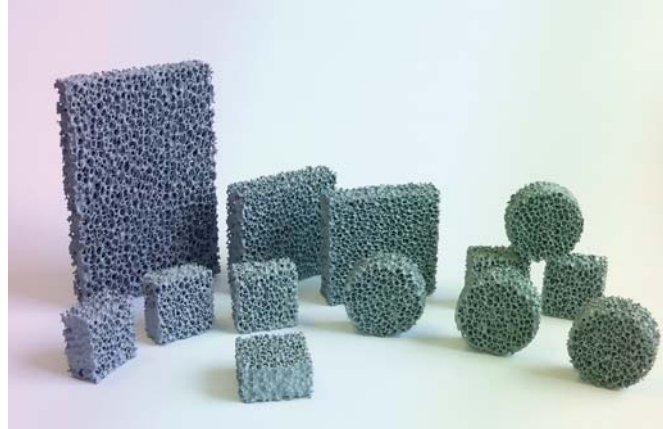
Typy	Specifikace				
	Pevnost v tlaku (≥ MPa)	Poréznost (≥ %)	Objemová hmotnost (g/cm³)	Provozní teplota (≤ °C)	Použití
FCF-1	2,0	80 – 87	0,75 - 0,90	1680	ocel
FCF-2	1,2	80 – 87	0,40 - 0,55	1500	železo, měď
FCF-3	1,2	80 – 87	0,40 - 0,50	1100	hliník

ROZMĚRY

čtvercový tvar: délka strany 30 – 300mm, tloušťka 10 – 50mm
 kruhový tvar: ø 40 – ø 300 mm, tloušťka 10 – 50 mm
 PPI: 6, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60 atd.

FILTRAČNÍ HMOTNOST

Rozměry	Tvárná litina (kg)	Šedá litina (kg)	Max využitelná plocha (mm ²)
30/30/22	25	50	350
30/50/22	30	60	420
50/50/22	50	100	700
75/50/22	75	150	1050
100/50/22	100	200	1400
75/75/22	110	220	1570
75/100/22	150	300	2100
100/100/22	180	360	2800
ø 35/22	18	35	270
ø 50/22	35	70	550
ø 60/22	50	100	790
ø 70/22	75	150	1080
ø 90/22	120	240	1780

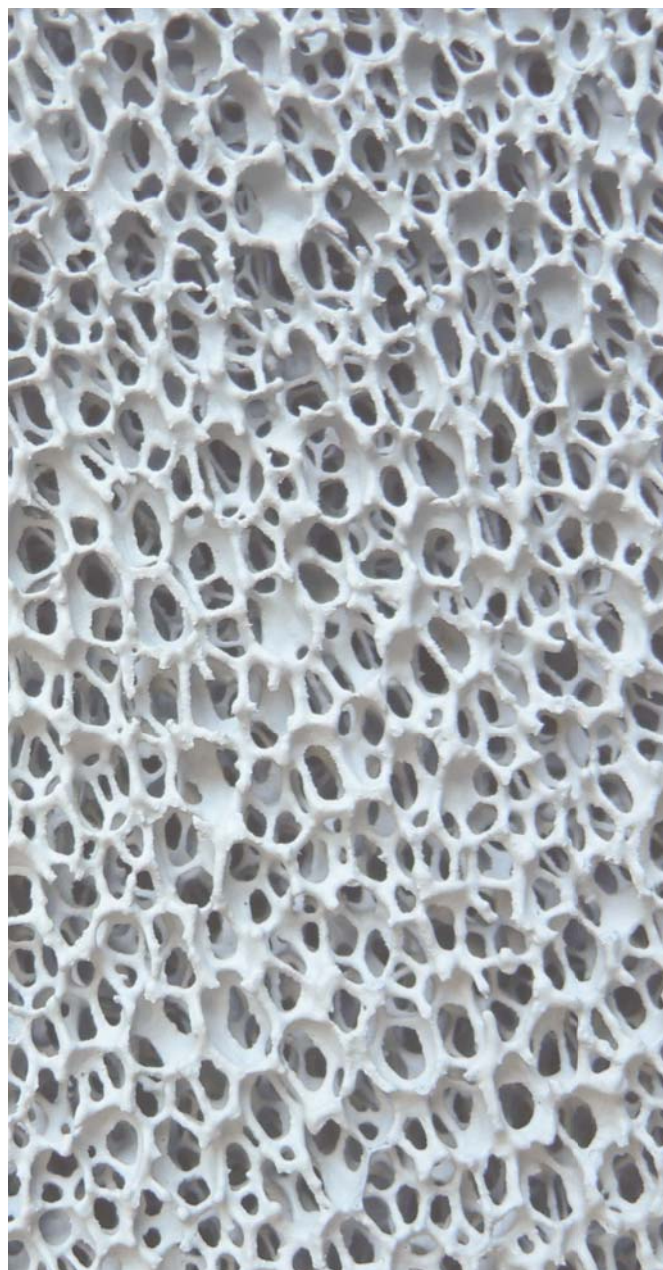


FILTRAČNÍ HMOTNOST LITÉ OCELI (10 PPI)

Rozměry (mm)	Max filtrační hmotnost (kg)
50/50/22	30
50/75/22	40
75/75/22	60
75/100/22	80
100/100/22	100
ø 50/22	18
ø 80/22	50
ø 90/22	70

FILTRAČNÍ HMOTNOST HLINÍKOVÝCH SLITKŮ

Rozměry (mm)	Typická filtrační hmotnost (T)	Odpovídající průtoková hmotnost (kg/min)
178/178/50	4,2	25 – 45
229/229/50	6,9	35 – 102
305/305/50	13,8	90 – 165
381/381/50	23,0	130 – 265
432/432/50	35,0	210 – 350
508/508/50	44,0	280 – 470
585/585/50	58,0	370 – 540



NÁVOD K POUŽITÍ

- Umístění:** FCF mohou být umístěny kdekoliv uvnitř čistícího procesu. Avšak nejlepší výsledek je získán, pokud je filtr umístěn co nejbliž vtoku.
- Použitelnost:** velikost otvoru filtru závisí na odlévaném materiálu, hmotnosti, kvalitě atd. Obecně, 6 a 10 PPI jsou doporučovány pro ocel, 10, 15 a 20 PPI pro litinu a 15, 20 a 30 PPI pro neželezné slitiny.
- Filtrační plocha:** filtrační plocha by měla být 2 – 4,5 krát větší než je normální plocha vtoku.