

Technical Data Sheet

UDICELL™ PSZM



제품 설명 (Description)

UDICELL™ PSZM 세라믹 필터는 안정화 된 지르코니아로 일부 구성되어 있습니다. 높은 열 충격 저항성, 화학적 안정성을 가지며, 특히 주강 및 초합금 주조에 적합합니다.

UDICELL™ PSZM 세라믹 필터는 높은 온도의 환경에서 우수한 크립 저항력을 가집니다. 이는 높은 주입온도 그리고 더 긴 주입시간에 대한 필터의 성능을 향상시켜 줍니다.

최대 사용 가능 온도	: 1,760 °C
색상 및 Pore Size	: 백색, 10~45PPI
화학조성	
ZrO ₂	~ 96-97%
MgO	~ 2.8-3%
Bulk Density	0.84 – 1.12 g/cm ³

UDICELL™ PSZM ceramic foam filters are composed of partially stabilized zirconia. UDICELL™ PSZM filters have high thermal shock resistance, chemical stability and are especially suited for use in steel and super alloy foundry applications.

UDICELL™ PSZM has an increased creep resistance to high temperature fatigue, improving performance with higher pouring temperatures, and longer pouring times.

Max. Operation T	: 1,760 °C
Color and Pore Size	: White, 10~45PPI
Chemical Composition	
ZrO ₂	~ 96-97%
MgO	~ 2.8-3%
Bulk Density	0.84 – 1.12 g/cm ³

적용 (Application)

UDICELL™ PSZM 세라믹 필터는 용탕 주입구에 직접 또는 간접적으로 더할 나위 없이 적합합니다. 최적의 사용을 위해서는 적절한 필터 삽입부 크기가 필요합니다.(아래 table 참조)
UDICELL™ PSZM 세라믹 필터는 별도의 조건/요청이 있다면, edge coating 과 고온에 적합한 가스켓의 부착이 가능합니다.

UDICELL™ PSZM filters are ideally suited for direct or indirect implementation into the molten metal path. Adequate ledge support is required with implementation (see below Table) for best performance.

클라리언트코리아(주)

경북 포항시 남구 대송면
철강로 492 번길 78

CLARIANT (KOREA) LTD.
FUNCTIONAL MINERALS / BU

Phone: +82 (0)54 278 2141 |

Fax: +82(0) 54 278 3202

E-Mail : seil.jeong@clariant.com

www.clariant.com

COPYRIGHT ©
CLARIANT INTERNATIONAL LTD
2012

EDITION
July 2017



UDICELL™ PSZM filters are also available with edge coating and high temperature gaskets upon request.

클라리언트코리아(주)

경북 포항시 남구 대송면
철강로 492 번길 78

CLARIANT (KOREA) LTD.
FUNCTIONAL MINERALS / BU

Phone: +82 (0)54 278 2141 |

Fax: +82(0) 54 278 3202

E-Mail : seil.jeong@clariant.com

www.clariant.com

COPYRIGHT ©
CLARIANT INTERNATIONAL LTD
2012

EDITION
July 2017

성능 (Performance)

UDICELL™ PSZM 세라믹 필터는 용탕 주입 시 와류를 줄여줍니다. 이를 통해 비말동반, 재산화와 같은 이점들을 가지게 됩니다. 또한 이는 더욱 깨끗한 용탕이 몰드로 주입되어 재작업이 줄어들고, 제품의 표면 품질을 개선시키며, 더 적은 양의 스크랩 발생으로 획기적인 비용 절감을 할 수 있습니다.

UDICELL™ PSZM filters reduce turbulence during metal pouring. This has several advantages including less air entrainment and re-oxidation. This will allow cleaner metal to enter the mould resulting in less rework, improved surface quality and lower scrap rates, which ultimately increases cost effectiveness.

포장 (Packaging)

UDICELL™ PSZM 세라믹 필터는 마분지 재질의 상자에 제품이 잘 보호되도록 포장되어 배송됩니다. 제품은 개별 박스단위 또는 팔레트 단위로 배송 가능합니다. 각 박스에 포장되어지는 필터의 개수는 제품의 사이즈에 따라 상이합니다.

UDICELL™ PSZM Filters are shipped in well-protected cardboard boxes. Materials can be shipped via individual box or pallet. Packaging quantities vary depending on filter size.

필터사이즈(Filter size)		필터 삽입부 사이즈 (Ledge size)		주입속도(Flow rate)		주입중량(Capacity)			
inch	mm	inch	mm	kgs/sec	lbs/sec	kgs		lbs	
						LCLA	SS	LCLA	SS
2 ODx 0.75	50 OD x 20	0.20	5	3	7	30	44	66	97
3 OD x 1	75 OD x 20	0.30	7	6	13	68	100	150	220
4 OD x 1	100 OD x 20	0.35	9	13	29	122	177	268	389
5 OD x 1.25	125 OD x 30	0.45	11	19	42	190	277	418	609
6 OD x 1.25	150 OD x 30	0.50	12	28	62	274	398	603	876
7 OD x 1.25	175 OD x 30	0.55	14	42	92	373	542	821	1,192
8 OD x 1.5	200 OD x 38	0.65	16	50	110	487	708	1,071	1,558
2 x 2 x 0.75	50 x 50 x 20	0.30	5	4	9	39	56	86	123
3 x 3 x 1	75 x 75 x 25	0.30	7	8	18	87	127	191	279
4 x 4 x 1	100 x 100 x 25	0.35	9	14	31	155	225	341	495
5 x 5 x 1.25	125 x 125 x 30	0.45	11	24	53	242	335	532	737
6 x 6 x 1.25	150 x 150 x 30	0.50	12	36	79	349	507	768	1,115
7 x 7 x 1.25	175 x 175 x 30	0.55	14	53	117	475	690	1,045	1,518
8 x 8 x 1.5	200 x 200 x 38	0.65	16	64	141	620	902	1,364	1,984

This information corresponds to the present state of our knowledge and is intended as a general description of our products and their possible applications. Clariant makes no warranties, express or implied, as to the information's accuracy, adequacy, sufficiency or freedom from defect and assumes no liability in connection with any use of this information. Any user of this product is responsible for determining the suitability of Clariant's products for its particular application.* Nothing included in this information waives any of Clariant's General Terms and Conditions of Sale, which control unless it agrees otherwise in writing. Any existing intellectual/industrial property rights must be observed. Due to possible changes in our products and applicable national and international regulations and laws, the status of our products could change. Material Safety Data Sheets providing safety precautions, that should be observed when handling or storing Clariant products, are available upon request and are provided in compliance with applicable law. You should obtain and review the applicable Material Safety Data Sheet information before handling any of these products. For additional information, please contact Clariant.

© Trademark registered in many countries and owned by Clariant
© 2014 Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, Switzerland