

Technical Data Sheet

UDICELL™ PSZT



제품 설명 (Description)

우수한 품질의 UDICELL™ PSZT 세라믹 필터는 일부 안정화 된 산화 지르콘으로 구성되어 있으며, 화학적, 열적 뿐만아니라 물리적으로 탄성이 있으며, 특히 주강 부문에 특화되어있습니다. 구리, 기타 합금에도 적용 가능 합니다.

UDICELL™ PSZT 세라믹 필터는 아주 우수한 열 충격에 대한 저항성뿐만 아니라 온도 변화에도 강한 저항성을 가지며, 주입 중 열 흡수율을 줄여줍니다. 이는 비금속 물질의 혼합을 제거해주며, 주입 중 와류를 약화시켜주어 주조품의 물리적 성격을 개선시켜 줍니다.

최대 사용 가능 온도 : 1,700 °C

색상 및 Pore Size : 주황색, 10~45PPI

화학조성

ZrO ₂	~ 96-97%
MgO	~ 2.9-3%
SiO ₂	~ 0.4 %
TiO ₂	~ 0.1 %

High-performance UDICELL™ filters based on partially stabilized zircon oxide PSZT are chemically, thermally as well as mechanically resilient and especially suited for use in steel foundries. The application range is the filtration of copper-based or other alloy types.

UDICELL™ PSZT foam ceramic filters offer excellent thermoschock resilience as well as resistance against temperature fluctuations and reduced thermal absorption during pouring. They eliminate non-metallic inclusions, attenuate turbulences during mold filling, and improve the mechanical properties of the casting.

Max. Operation T : 1,700 °C

Color and Pore Size : Yellowish brown, 10~45PPI

Chemical Composition

ZrO ₂	~ 96-97%
MgO	~ 2.8-3%
SiO ₂	~ 0.4 %
TiO ₂	~ 0.1 %

클라리엔트코리아(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



적용 (Application)

UDICELL™ PSZT 세라믹 필터는 주강 주조 그리고 기타 구리합금 및 특수 금속 주조에 아주 적합합니다. 특히 주강 분야에 있어서 가장 적합함을 보여줍니다.

UDICELL™ PSZT foam ceramic filters are especially laid out for iron and steel casting and also suitable for further metals such as copper-based alloys and specialty metals. They are laid out for all molding and casting processes, especially for steel casting.

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™ PSZT 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™ PSZT 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) mm	주입중량 (Filter Capacity) [kg]		Pieces per Box
inch	mm		Carbon Steel	High Alloyed Steel	
2 ODx 0.75	50 OD x 20	5	29	43	240
3 OD x 1	75 OD x 20	7	66	97	120
4 OD x 1	100 OD x 20	9	118	173	60
5 OD x 1.25	125 OD x 30	11	184	270	32
6 OD x 1.25	150 OD x 30	12	265	389	24
2 x 2 x 0.75	50 x 50 x 20	5	38	55	240
3 x 3 x 1	75 x 75 x 25	7	84	124	100
4 x 4 x 1	100 x 100 x 25	9	150	220	60
4 x 8 x 1	100 x 200 x 25	11	300	440	20
5 x 5 x 1.25	125 x 125 x 30	11	234	344	32
6 x 6 x 1.25	150 x 150 x 30	12	338	495	24
6 x 8 x 1.25	150 x 200 x 30	13	450	660	16

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.