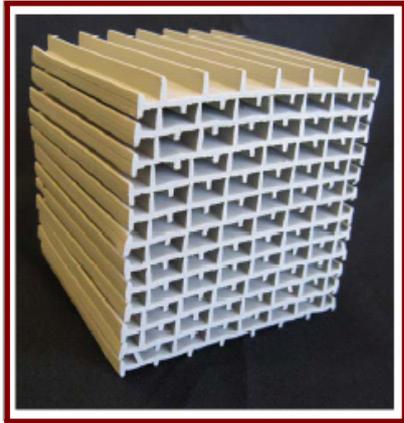
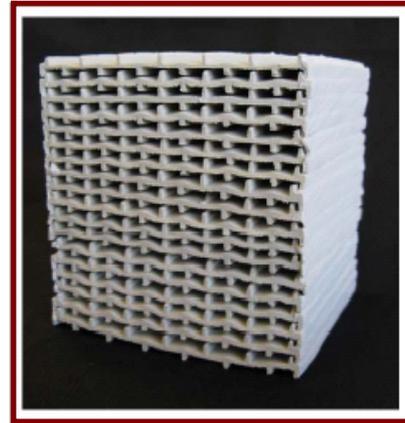


새로운 MLM-SR[®] 열전달 매체는 RTO내에서
Silica로 인한 막힘을 막아줍니다.



MLM-125 SR[®]



MLM-160 SR[®]

이산화 실리콘(Silica, SiO₂) 축적물들은 자동차 body painting 공정에서와 같이 폐기 정화를 위해 설치한 열 재생식 소각로(RTO)들에서 정비상 난제가 될 수 있습니다. 연소는 Paint의 용해제들과 다른 휘발성 유기 화합물(VOC)들 대부분을 CO₂ 및 수증기로 변화시킵니다. 그러나, 실리콘 안료 분산제들, Siloxane 변형제들과 Silane 결합제들은 기화되고 연소 될 수 있어서, 열 회수실 내의 고온 부위에서 세라믹 열 전달 매체의 표면에 축적되는 SiO₂의 재를 만들어 열 전달을 방해하고, 공기의 흐름을 억제하며 종국에는, 막힌 열 전달 매체들을 교환하기 위한 가동 중단을 야기 시킵니다.

이런 종류의 막히는 문제를 해결하기 위해 혁신적인 RTO용 열 전달 매체 분야에서 세계 시장을 선도하고 있는 Lantec Product사는 **Multi-Layer Media SR[®]** (Silica-Resistant Ceramic, 항 실리카 세라믹)을 개발하였습니다. 특허를 받은 이 열 전달 축열체는 기화된 실리콘 화합물들이 연소 될 때 생기는 SiO₂ 재가 축적되는 것을 막아 주는 특수한 세라믹 재료로 제작됩니다.

MLM-125 SR[®]은 입자들에 의한 막힘에 대한 저항력의 최대화를 위하여 최대의 공간과 그로 인하여 매우 낮은 압손을 제공하는 열전달 매체입니다. **MLM-160 SR[®]**은 실리카에 의한 막힘이 있는 환경에 가장 많이 사용되는 열전달 매체로서, 막힘에 대한 저항성과 축열 용량의 양면이 최적화된 균형을 제공합니다.

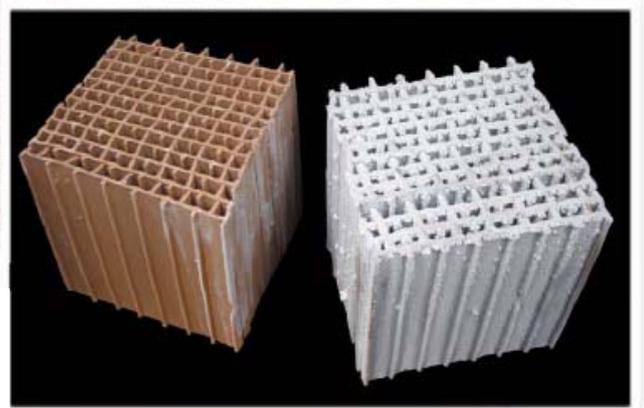
제 품 사 양

Media:	MLM-125 SR [®]	MLM-160 SR [®]
표준 모듈 치수 (Standard Module Size) :	4" x 4" x 4" (102x102x102mm)	또는 12" x 12" x 4" (305x305x102mm)
표면적 (Surface Area) :	125 ft ² /ft ³	160 ft ² /ft ³
공간율 (Void Fraction) :	72%	64%



한 현장 실험에서 MLM-125 (일반적인 표준 Porcelain제)와 **MLM-125SR[®]**이 SiO₂에 의한 막힘 경력을 가진 한 RTO내에 바로 옆줄에 배치되어 설치되었습니다.

위 사진들은 두 열 전달 매체들의 가동 6개월 후의 상태를 보여줍니다. **MLM-125SR[®]**에는 일반 세라믹 열 전달 매체 (MLM-125)를 막히게 하는 하얀 솜털 모양의 재가 실제적으로 표면에 축적되지 않았습니다.



MLM-125SR[®] 및 일반적인 표준 MLM-125

Lantec Products사는 RTO의 효율적인 운전에 가장 효과가 큰 해결책을 이에 제시합니다.

좀더 상세한 자료를 원하시면 전신물산(주) (business@alltrust.co.kr)으로 연락 주십시오. 귀사의 RTO 최적 설계를 무료로 도와 드리겠습니다.

