

Alkaline Earth Silica(AES)Wool 부정형재

TOMBO™ No. 4722-A

Lumicast-A®

Lumicast는 용융알루미늄 합금과 직접 접촉하는 각종 수납탕기, 통도 등의 Lining용으로 사용되는 부정형 재료입니다.

당사의 Alkaline Earth Silica(AES)Wool인 "Fineflex Bio"를 주재료로 특수한 방법으로 특히 비유성(非濡性)을 뛰어난 재료입니다. 각종 형태의 시공이 용이하고, 건조되면 단열성 · 내식성이 뛰어난 매끄러운 줄눈없이 단열 벽을 형성됩니다.



특징

- 비유성(非濡性) · 내식성(耐食性)이 우수합니다.
AES Wool(Fineflex Bio)가 주재료로 특히 비유성이 우수하여 각종 알루미늄 합금에 대하여 내식성이 뛰어납니다
- 저열전도율/저열용기입니다.
경량이며 단열성이 우수하여 각종 수납탕용기, 통도 등에 시공하면 온도저하가 현저하게 감소합니다.
- 부정형입니다.
Paste狀부정형 재료이므로 국자,통도 등의 용기모양에 맞게 거푸집없이 줄눈이없는 일체형구조를 형상화 할 수 있습니다.
- 열충격에 강합니다.
건조후 단열벽은 열충격이 우수하고 또한 미세팽창성(잔존 팽창성)이 있으므로 사용시에 크랙이 발생하기 잘 발생하지 않고 용탕의 누수방지에 도움이됩니다. 따라서 백업 용도로도 적합합니다.
- 작업환경이 좋습니다.
수분이 포함된 Paste狀의 재료이므로 시공시 먼지 발생이없고 작업 환경이 양호합니다.

용도

- 국자, 분배기,수납탕기,통도,Ladle등 각종Lining재, 백업재 및 보수재

포장

- 비닐봉투에 밀봉한후 Can에 넣어서 있습니다.
- 포장단위 : 15kg / Can

품질특성

항목	특성	품질특성
색	조	담황백색
형	상	Paste狀
밀도 kg/m ³	Paste狀態	1400
	110℃소성후	830
휨강도 MPa	110℃소성후	1.1
	700℃소성후	1.4
가열선변화율 %	700℃소성후	⊕0.2 (잔존팽창)
	열팽창계수(1/℃)	5.6×10^{-6}
열전도율 W/(m·K)	at 300℃	0.17
	at 500℃	0.19
	at 700℃	0.20
최고사용온도 ℃		1000
표준시공량 kg/m ³		1400
화학성분 %	Al ₂ O ₃	50
	SiO ₂	39
	CaO + MgO	4

※ 상기 수치는 당사 측정의 실측값이고 규격아닙니다.
※ 플럭스 재료와 직접 접촉하는 사용하지 마십시오
※ 잘 섞어서 사용하시기 바랍니다.