

VIOCAST 4710

VIOCAST 4710은 뛰어난 내화단열성을 갖는 세라믹 화이버를 더욱더 광범위한 용도에 적용시킬 수 있게 개발한 것으로 화이버와 무기바인더를 습식혼합한 페이스트 상태의 것이다.

VIOCAST 4710은 종래의 브랑겟라이닝 또는 스프레이 라이닝에 의한 세라믹 화이버시공법과는 다르게 로벽연와 또는 로체 철판위에 접착용 몰탈을 도포하고 이것에 직접 흠손이나 투척 시공하는 일로서 내화단열성이 뛰어난 화이버라이닝의 형상을 간단하게 만들 수 있는 특징을 갖고 있다.

VIOCAST 4710은 화학적으로 안전한 알루미나 (Al₂O₃) 성분을 가지므로서 내열성이 높고 건조 또는 가열에 의해서 비교적 높은 강도를 발휘한다.

높은 표면 강도를 갖고 있기 때문에 종래의 화이버라이닝재에 비교해서 혹독한 조건하에서도 사용 가능하다.

◎ VIOCAST 4710의 특징

1. 균일하고 부드러운 재료로서 그 상태로 간단하게 흠손이나 투척 시공이 가능하다.
2. 특수한 형상 복잡한 곳에 시공이 용이하다.
3. 로벽 또는 로체 철판의 표면에 몰탈을 도포하고 50mm두께까지 흠손 시공이 가능하다.
4. 간단한 건조만으로도 높은 강도의 섬유벽을 얻을 수 있다.
5. 수축이 작은 내 풍속성이 있는 섬유벽을 얻을 수 있다.
6. 각종 로벽의 보수용으로 사용가능하다.

◎ VIOCAST 4710의 종류

건조후의 밀도등에 의해 다음과 같다.

#250, #400, #700, #1000

(시공 소요량)

종 류	#250	#400	#700	#1000
시공 소요량 kg/m ³	1,180	1,200	1,450	1,700

(포 장)

종 류	#250	#400	#700	#1000
포 장 량	20kg	20kg, 25kg	25kg	25kg

(주의사항)

1. 시공은 4°C이상의 분위기에서 하여 주십시오.
2. 시공은 기초몰탈이 건조되기 전에 하여 주십시오.
3. 시공시 사용한 기구는 바로 물로 씻어 주십시오.
4. 4°C이상의 냉암소에 저장하고 저장가능 기간은 6개월입니다.

韓 國 F L U X

TEL. 031-989-3972 FAX. 031-989-3976

시공전의 특성치

항목	특 성 치			
	#250	#400	#700	#1000
형상	백색의 균일한 페이스트상			
비중	1.14	1.16	1.45	1.63
불휘발분	20	35	50	62

시공후의 특성치

항목	특 성			
	#250	#400	#700	#1000
최고사용온도	1300	1400	1500	1500
부피밀도 g/cm ³ 110°C 건조후	0.25	0.4	0.70	1.00
곡강도 kg/cm ² 110°C 건조후 1200°C 소성후	4.0 2.0	4.9 3.0	5.1 9.2	8.0 11.7
압축강도 kg/cm ² 110°C 1200	2.8 1.3	3.3 2.3	3.6 11.4	5.6 21.3
선변화율% 1200°C 소성후 1300°C 소성후 1400°C 소성후 1500°C 소성후	-2.80 -3.66 - -	-2.44 - -3.52 -	-2.04 - - -2.95	-1.86 - - -2.71
화학적 성분% Al ₂ O ₃ Si O ₂	54 46	66 34	75 25	85 15
열전도율 kcal/mh°C 600°C 800°C 1000°C 1200°C	1.10 0.14 0.18 1.23	0.12 0.15 0.21 0.27	0.13 0.18 0.23 0.28	0.22 0.25 0.28 0.35