

# 클레이플라스터 (Clay Plaster) 공사 시방서

## 가. 일반사항

- 1). 도면과 시방서의 내용이 상이하여 의문이 생길 경우는 감독원의 지시에 따라 시공한다.  
또한 명시되지 않은 사항이 있을 지라도 구조상 외관상 검토를 요하는 부분은 감독원 지시에 따라 이를 처리한다.

- 2). 적용범위

내부 벽과 천장의 인테리어 마감에 사용  
부엌 싱크대 뒷 벽면 이나 욕실 세면대 뒤 벽면 (물이 직접 닿지 않는 곳) 도 사용 가능

- 3). 공급원

클레이플라스터의 생산자는 영국 Clayworks Limited 사 이며  
국내 공급업체는 코링크인터내셔널 에서 공급한다.

- 3). 자재 검수 및 보관

지급 자재를 인수할 때는 감독원 입회 하에 한다.

## 나. 주 재 료

- 1). 100% Natural Clay Plaster

Clayworks Limited, 원산지: 영국

- 2). 색상: 88 가지 기본 색상 (주문 색상도 가능)

- 3). 표면 Textures/Finishes

Classic 마감 (Smooth, Demic Rustic, Rustic) 과 Custom (주문) 마감  
Classic 마감은 클레이의 입자의 크기에 따라 다음과 같이 나누어 진다.

### <Classic Finishes>

Smooth Top Coat: 고운 표면

Demic Rustic Coat: 중간 거친 표면

Rustic Top Coat: 거친 표면

WH-07 / Smooth



WH-07 / Demi Rustic



WH-07 / Rustic



주의: 같은 색상이라도 표면 거칠기에 따라 색상이 달라짐

클레이분말의 포장은 25kg/paper bag 이며

각 표면 마다 미장 두께와 Bag당 사용 면적은 아래와 같음

Top Coat	미장두께	Coverage (m2)/bag
Smooth Finish	2mm	7-8
Demic Rustic Finish	5mm	2.7
Rustic Finish	10mm	1.25

### 다. 시공 방법

(본격적인 시공 전 작은 공간에 미리 MOCK UP 시공을 추천 함)

설치방식은 기본 석고보드마감 위에 연결 joint 부분을 mesh tape로 마감 후

1. Wall Primer
2. Clay Top Coat
3. Wall Glaze (2번 칠해 줌)

# The Clayworks system



## Substrate preparation

Selecting the correct primer ensures the substrate has a sufficient key and appropriate suction, forming a strong bond to the clay plasters, avoiding delamination and cracking

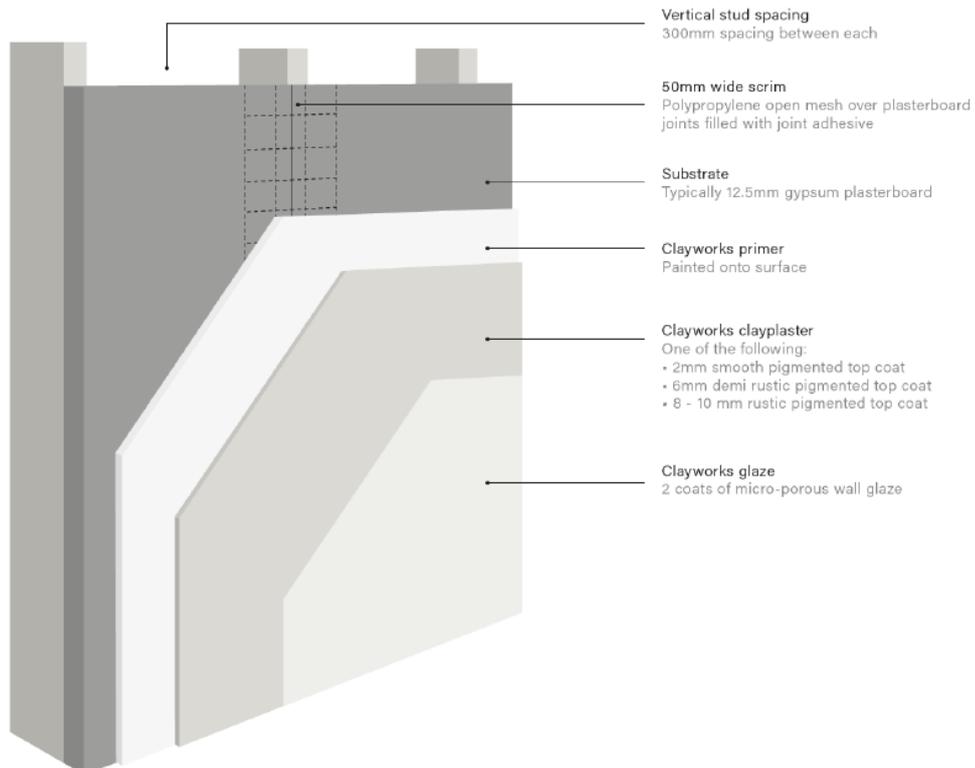
## Decorative top coat selection

Clayworks top coat is responsible for the aesthetic beauty of your wall finish. Dramatic effects can be created through selection of composition (Plain, Pigmented, Mica or Rustic), texture and colour. Through the Clay Plaster network our skilled installers are able to produce bespoke Artisanal finishes.

## Sealing and protection

Application of our recommended micro-porous wall glaze consolidates the product, increasing its durability and making it resistant to stains. The micro-porous glaze maintains vapour permeability keeping all of the performance benefits of Clay plasters. The glaze has a matt finish and has minimal impact on appearance.

## Plasterboard substrate:



Top Coat		Mixing Ratio	
		Clay	Water
Smooth		25kg	10L
Demi Rustic		25kg	6.5L
Rustic		25kg	6.5L
Glaze	1st	2	1
	2nd	1	1

TOP Coat의 마감두께는 표면 거칠기에 따라 달라집니다.

※. Smooth 2mm, Demis Rustic 5mm 이상, Rustic 8mm 이상

Top coat의 면을 고르게 하기 위해 스폰지를 사용

전체 면적을 동시에 물을 스프레이로 뿌리면서 스폰지로 원을 그리며 문질러준다.

스프레이는 가능한 미세한 물이 분사되는 제품을 사용

Top Coat		Drying Time
Primer		24 hours
TOP coat	Smooth	24 hours
	Demi Rustic	48 hours
	Rustic	72 hours
Glaze	1st	3 hours
	2nd	3 hours

유약 (Glaze) 사용하기 (물과 섞어 사용)

벽이 완전히 마르면 Glaze (유약)을 칠해준다.

먼저 부드러운 브러시로 벽면을 위에서 아래로 쓸어준다. (표면에 묻은 모래 제거)

그리고 나서 유약을 스프레이를 이용해서 두 번 뿌려준다. (이때 부드러운 붓을 같이 사용해도 됨)

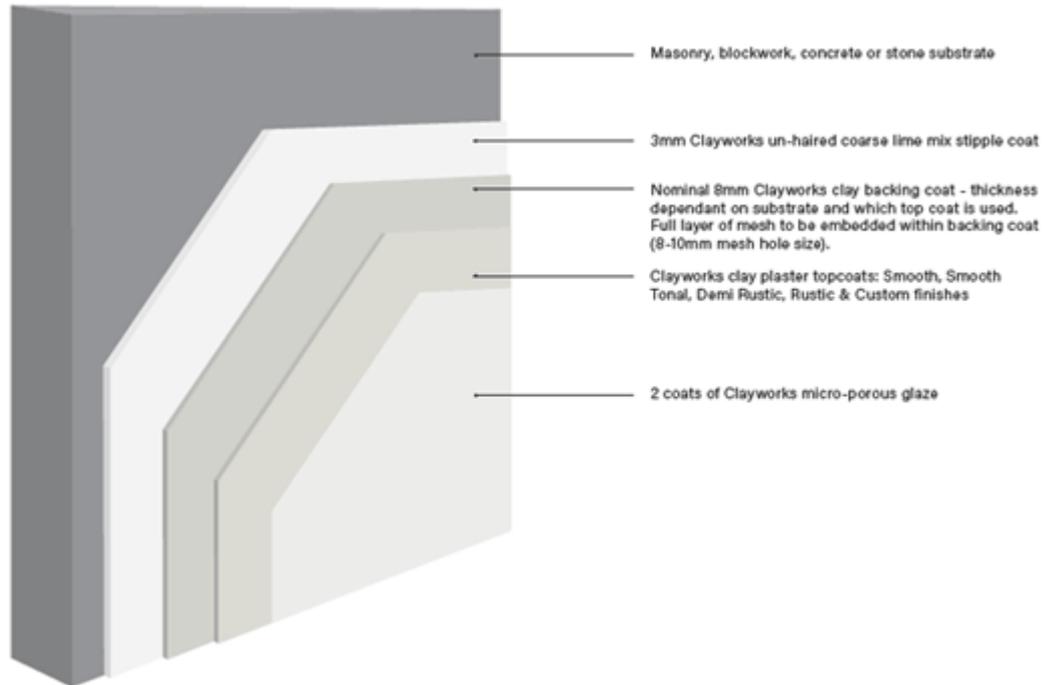
1번째: Water : Glaze 배합비율 2:1로 섞어서 스프레이로 뿌려줌

2번째: 12시간 경과 후 Water : Glaze 배합비율 1:1로 섞어서 뿌려줌

주의: 유약 시용 시 반드시 마스크 착용

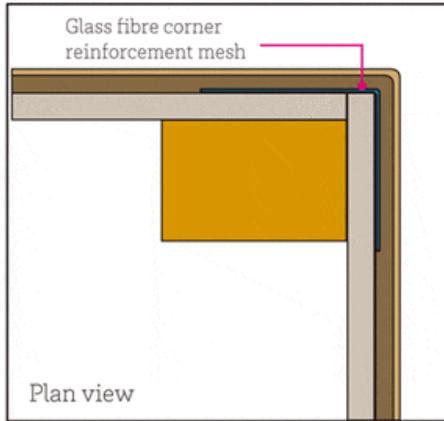
사용 면적이 넓을 경우 유약 사용으로 부분별 이색이 발생 함  
(표면이 더욱더 고급스럽고 우아한 느낌을 줌)

## Masonry, blockwork, concrete & stone substrates:

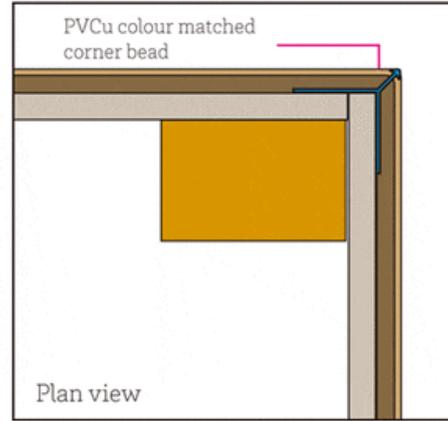


Material	Drying time	
Stipple coat	48 hours	
Backing coat	72 hours	
TOP coat, coarse rustic	72 hours	
Glaze	1st	3 hours
	2nd	3 hours

### Standard corner detail



### High durability corner detail



코너마감은 아래와 같이 글라스화이버매쉬로 보강하는 Standard 마감타입 과 플라스틱 코너비드로 보강하는 High Durability 마감타입이 있습니다.

라. 보수. 유지

## Maintenance

### Regular maintenance



Clayworks Top coats when sealed with a protective glaze are easily cleaned by wiping with a soft damp cloth or sponge. On textured surfaces, such as the Rustic top coat with straw, cleaning should be carried out with due care and attention avoiding rough treatment of the surface.

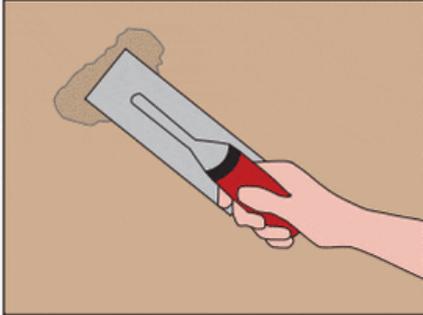
부드러운 천이나 스폰지를 깨끗한 물에 소량 적셔서 조심스럽게 닦아준다.

### Periodic maintenance

With proper care of a Clayworks surface major maintenance will not be necessary. Clayworks pigmented plasters, due to their mineral pigments are UV stable, therefore will not fade in sunlight and will not need repainting.

특별한 보수. 유지가 필요 없으며 Mineral Pigment 재료로 만든 플라스터로 색상이 바래거나 새로운 페인팅이 필요 없음

## Repairs



*Any damage caused to a Clayworks surface will be inconspicuous due to their through bodied colouring. Chips, divots and scratches can be simply repaired through the addition of a small quantity of colour matched clay plaster, trowelling and reapplication of the protective glaze.*

표면에 손상이 생길 경우 손상 부위에 색상에 맞는 top coat 로 미장한 후 유약을 칠해줌

## Physical Properties and Coverage

	Smooth and Tonal Finish	Demi-Rustic Finishes	Rustic Finishes
<b>Density</b>	1600 kg / m <sup>3</sup>	1722 kg / m <sup>3</sup>	1722 kg / m <sup>3</sup>
<b>Impact</b>	BS EN 520 – Impact Diameter < 15mm	BS EN 520 – Impact Diameter < 15mm	BS EN 520 – Impact Diameter < 15mm
<b>Thermal Conductivity</b>	0.84 w/mK	0.97 W/mK	0.97 W/mK
<b>Moisture Buffer Value</b>	1.28	1.4	1.4
<b>Thickness when applied</b>	2mm	5-7mm	7-15mm (standard is 10mm)
<b>Coverage per 25KG Bag</b>	7-8m <sup>2</sup>	2.7sqm (at 5mm thick)	1.25 sqm (at 10mm thick)
<b>VOCs</b>	Zero	Zero	Zero
<b>Embodied Carbon</b>	0.1162 Kg CO <sub>2</sub> eq/KG		
<b>Acoustic Absorption Properties</b>	Noise Reduction Coefficient (NRC): 0.10 NRC: Sound Absorption Coefficient: 0.090N	Noise Reduction Coefficient (NRC): 0.10 NRC: Sound Absorption Coefficient: 0.090N	Noise Reduction Coefficient (NRC): 0.10 NRC: Sound Absorption Coefficient: 0.090N
<b>Origin</b>	Cornwall	Cornwall	Cornwall

설치 Details 별도 첨부