



ARDEX LQ92

타일 시공 전용 자동 수평몰탈

- 타일 시공에 최적화되어 있으며, 콘크리트 바탕면에 적합합니다.
- 폴리머가 다량 함유되어 한 번에 25mm까지 시공이 가능합니다.
- 시공 4시간 후 경보행 및 타일 시공이 가능합니다.
- ARDEX 타일 접착제와 최적의 호환성을 가지고 있습니다.

ARDEX KOREA Inc.
49-7 Wonnamsandan 1gil,
Emseong-gun, Chungbuk, Korea
Telephone : +82-2 -407-0485
Fax : +82-2-407-0497
Email : info@ardex.co.kr
ARDEX online : www.ardex.co.kr

ARDEX GmbH
Friedrich-Ebert-Stra ß e
45D-58453 Witten
Tel.: +49 (0) 23 02/664-0
Fax: +49 (0) 23 02/664-240
E-mail: kundendienst@ardex.de
www.ardex.de

ARDEX LQ92

타일 시공 전용 자동 수평몰탈

제품 설명

ARDEX LQ92는 타일 시공을 위한 전용 자동 수평 몰탈로 타일 시공 시 바탕면의 단차가 맞지 않는 경우에 사용할 수 있습니다. 한 번에 최대 25mm까지 시공이 가능하며, 4시간 후 경보형 및 타일을 시공할 수 있습니다. (23°C, 50% 조건)

사용 용도

ARDEX LQ92는 단차가 맞지 않는 실내 콘크리트 바탕면에 사용합니다. 난방 공간에도 시공이 가능합니다. 타일 외 마감재 시공은 권장하지 않습니다.

바탕 준비

ARDEX LQ92를 시공할 바탕면은 반드시 청결하고 먼지, 오일, 기름, 페인트, 광택제 등 접착에 지장을 일으킬 물질이 없도록 깨끗이 청소해야 합니다. 신규 타설된 콘크리트 및 바탕면의 경우에는 반드시 4주 이상 양생 후 시공해야 합니다. 특히 바탕 표면의 레이턴스는 부착력 저하 및 박리의 원인이 되므로 철저히 제거해야 합니다. 바탕면의 흡습률 및 습기가 높은 경우에는 완벽히 양생시켜서 습기가 전혀 배출되지 않아야 합니다. 시공 전 ARDEX E660 멀티 프라이머를 바탕면에 브러시, 롤러 등을 이용하여 2회 도포합니다. 만약 바탕면이 매우 건조하거나 다공성인 경우 기포를 방지하기 위해 반드시 2회 도포가 필요합니다. 1회 도포 후 손으로 경화된 것을 확인하고 2회 도포 과정을 진행합니다. 프라이머의 건조 시간은 약 20~50분 정도이며, (23°C, 50%) 이는 기후, 현장 조건, 바탕면 상태에 따라 달라질 수 있습니다.

혼합

3~3.2L의 깨끗한 물을 담은 청결한 혼합 용기에 ARDEX LQ92 15kg 분말을 천천히 넣으면서 전동 믹서(600rpm 이상)로 2~3 분 동안 충분히 혼합합니다. 혼합 시 공기의 혼입을 줄이고 미혼합 잔량이 남지 않도록 해야 합니다. 약 2분간 기다린 후 다시 한번 섞어줍니다. 반드시 물을 정확하게 개량하여 혼합해야 하며, 혼합한 후 10분 이내에 제품을 사용해야 하므로 사용가능량 만큼만 혼합합니다. (23°C, 50% 기준) 고온의 환경에서는 작업성이 저하될 수 있으므로 많은 양 혼합은 추천하지 않습니다.

※규사를 첨가할 경우 (두께 10mm 이상)

2.8~2.9L의 깨끗한 물을 담은 청결한 혼합 용기에 ARDEX LQ92 15kg를 넣고 약 1분간 혼합한 후, 깨끗하고 건조한 2~5mm 크기의 골재 15kg를 넣고 2분간 더 혼합합니다. 골재와 혼합한 후에는 흐름성이 감소됩니다.

※경사면을 만들 경우

2.6~2.7L의 물을 담은 혼합 용기에 ARDEX LQ92 15kg를 넣고 약 1분간 혼합한 후, 거칠고 건조한 규사(300μm 크기의 규사 7.5kg)를 넣어 흠손 작업이 가능할 정도의 작업성을 확인한 후 2분간 더 혼합합니다. 바닥 보수가 필요한 경우 물 혼합량을 조절하여 긴급 보수용 몰탈로 사용할 수 있습니다. 가사 시간을 고려하여 소량씩 혼합하여 사용하는 것을 추천합니다. 이때 반드시 전동믹서로 혼합해야 합니다.

시공

- 충분히 혼합된 ARDEX LQ92를 프라이머가 시공된 바탕면에 부어준 후 레기, 흠손 등으로 가볍게 펼쳐주면 자체 평활성에 의해 수평레벨을 맞춥니다.
- 여러 층 시공이 필요한 경우 1회 시공 후 양생된 ARDEX LQ92 위에 ARDEX E660 멀티 프라이머를 반드시 도포한 후 후속 시공을 해야 합니다.
- 두께 10mm 이상 시공할 경우 규사를 첨가하여 시공할 수도 있습니다. (혼합 - 규사를 첨가할 경우 참조)

양생

- ARDEX LQ92 시공 4시간 후부터 타일 시공이 가능합니다. (23°C, 50% 조건) 이는 기후, 현장 조건, 바탕면 상태에 따라 달라질 수 있습니다.
- 양생 중에는 직사광선 및 바람의 영향이 없도록 조치해야 합니다.
- 난방 공간 시공 시 반드시 난방은 가동하지 않고 자연 양생 상태를 유지해야 합니다.

보관방법 및 보관기간

직사광선을 피하고 5°C~30°C의 건조한 장소에 보관하십시오. 개봉하지 않은 제품은 건조한 장소에서 24개월 동안 보관 가능합니다. (23°C 및 50% 상대습도)

주의사항

- 10°C 이하 35°C 이상의 온도에서 시공하지 않아야 하며, 양생 과정에서 햇빛과 바람에 노출되어서는 안 됩니다.
- 진동·지진 혹은 온도 차가 매우 큰 장소 등에 사용을 권장하지 않으며, 시공 전 상담이 필요한 경우 ARDEX Technical Service를 이용하시기 바랍니다.
- 일반적으로 사용할 경우 ARDEX LQ92는 위험 물질이 아닙니다. 그러나 피부에 장기적인 접촉은 제품에 포함된 시멘트의 알칼리 성분이 피부에 자극을 줄 수 있습니다. 따라서 직접적인 접촉을 피하고, 접촉되었을 경우 군기 전에 비누와 물로 깨끗이 씻어내야 합니다.
- 눈에 들어갔을 경우 깨끗한 물로 충분히 세정한 후 의사와 상담하는 것이 좋습니다.
- 경화된 후에는 물리적, 생태적으로 안전합니다. 전문적인 취급 주의 사항은 MSDS를 참조하시기 바랍니다.

TECHNICAL DATA

Mixing Ratio	Powder to water, 15kg to 3 litres
Form & Colour	Grey powder
Bulk Density	approx 1.6kg/L
Coverage (15kg)	3.1m ² at 3mm bed thickness
Application temperature	10°C to 35°C
Working Time (+23°C)	approx 10 mins
Tile Over After (+23°C)	approx 4 hours
Compressive Strength (MPa)	
1 day	approx 12
3 days	approx 16
7 days	approx 20
28 days	approx 24
Flexural Strength (MPa)	
1 day	approx 5
3 days	approx 7
7 days	approx 10
28 days	approx 11
Storage	approx 12 months when stored in the original sealed packaging in a dry place at 23°C.
Packaging	15kg polylined paper sack
Mixed Specific Gravity	2.1kg/L
Flow Diameter	130mm - 140mm
EN 12706:1999)	