

방수재 초리암

화장실(보강)방수 고와스
옥상, 주차장 상부 하이고와스
화장실 방수 포시몰파워
지하실 내부 防水 포시몰
아파트(공장·빌딩) 옥상보수 포루마
주차장 바닥재 고와스콘



인류가 만든 물체중 防水가 가장
잘된 것이 잠수함이며, 가장 完全한
방수재도 잠수함표 입니다.



ISO 9001

(주) 고와스방수

CONTENS

목 차

고막스	3
하이고막스 복합5층	4
하이고막스 동절기공법	5
하이고막스(토목용)	6
포시몰	7
포시몰파워	8
실카투	9
포루마·고막스콘	10
방수시공도	11

※ 본 총람은 약식 카다록이므로
실제 사용시는 정식 카다록을
요청바랍니다



동방포루마 사옥(한남대교 북단)

건물의 지하실에서부터 옥상까지 모든 방수공정에 사용되는 각종 방수재를 생산하는 폐사는 45년 전통과 품질의 名門이라는 자부심을 갖고 업계에서 **가장 우수한 방수재만을 생산**하고 있습니다.

따라서 아무리 크고 복잡한 건물이나 구조물이라도 저희 회사 방수재를 사용 하시면 **100% 완전 방수가 되는 건물**을 지을 수 있습니다.

1973년 수용성아스팔트를 국내 최초로 생산하여 도막방수의 효시를 가져 온 폐사는 그간 고무·아스팔트·폴리머 계열 방수재 분야에서 국내 방수 업체를 선도해 왔으며, 앞으로도 품질개선과 신제품 개발에 앞장섬으로써 누수율 제로(0)의 건물을 짓고져 하는 건축관계자 모든 분들의 사랑을 받도록 더욱 노력하겠습니다.

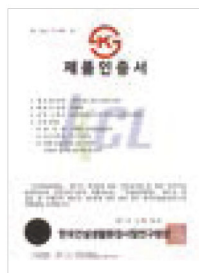
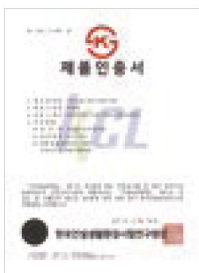


유해물질 감소



최우수등급 친환경 건축자재

ISO 9001



고와스

화장실 보강 방수재

고무아스팔트 방수재의 대명사격인 고와스는
고무(GOMU) + 아스팔트(Asphalt)의
합성어로서 당사 등록상표입니다.
(‘와’ 자는 한글창제 이후 처음 쓰여진 희귀 글자임)

화장실 방수

GOMUAS

Rubberized Asphalt Emulsion

프라이머 없이 사용이 가능한 고와스는 액체방수의 취약부분에 사용하는
친환경 화장실 전용 방수재입니다.

특성

1. 시공이 간편한 제품
별도의 프라이머가 필요 없고 몰탈 혼합도 가능하다.
2. 수용성 도막식 공법
수용성이므로 모체에 습기가 있어도 접착력이 좋다.
3. 화장실방수, 발코니 전용 제품
코너부위, 파이프주위, 드레인주위 등 화장실의 주요부분에 보강.



(화장실 조인트 보강방수)

용도

- 화장실, 다용도실의 바닥과 조인트 보강
- 지하외벽의 방수



(발코니 방수)

표준소요량(2회 도포)

m²당

구 분	규 격	단 위	소 요 량
고 와 스	GM-10	kg	1.2

화장실방수 시공방법

- ① 포시물파워 방수 또는 액체방수를 시공한 후 표면을 깨끗이 청소한다.
- ② 고와스 원액을 바닥전면 및 코너등에 도포한다.
- ③ 전회의 도막이 완전히 건조된 후 2회째 도포한다.

주) 1. 바닥면은 물이 고일수 있는 부분임으로 포시물파워 방수 후 고와스를 전면 도포합니다.
2. 코너부위(바닥)는 양쪽으로 각각 15cm폭으로 도포 (입면코너는 각 5cm폭)합니다.
※ 고와스를 벽면 전체에 도포할 경우에는 반드시 타일접착제를 사용하여 타일을 부착하여야합니다.
(타일접착제 사용시에는 반드시 당사에 문의 후 사용하십시오)

외관 및 포장

- 녹색 테두리 주황색 통, 18kg/통

주의사항

- 5℃이상에서 작업하고 0℃이상에서 보관합니다.
- 시공 후 건조되기 전에(24시간) 출입금지.
- 방동고와스는 영하10℃에서 시공과 보관이 가능합니다.
- 기타 주의사항은 해당제품의 물질안전보건자료(MSDS)를 참조 바랍니다.
- ※ 고무아스팔트 방수면에 실링재(코킹 등)가 직접 접착이 되면 실링재 종류에 따라 코킹오염(변색) 및 방수층 표면이 녹는 현상이 일어날 수 있습니다.



하이고왁스 복합5층

고농도 수용성 고무아스팔트 도막방수재

주차장상부, 옥상

HI-GOMUAS

High Density Rubberized Asphalt Emulsion

높은 신장율을 지닌 고농도의 하이고왁스는 간편한 작업으로 충분한 방수층의 두께를 형성할 수 있어 신축구조물에 적합한 방수재입니다.

특성 (KS제품)

1. 신장율 1500% 이상의 제품
균열과 진동이 심한 건물에 최적이다.
2. 수용성 도막식 공법
수용성이므로 모체에 습기가 있어도 작업이 가능하다.
3. 고형분 82%이상의 고농도 제품
두께 형성에 용이하다.
4. 포시몰 1차 방수를 함으로
뛰어난 내수력의 포시몰을 0.9mm두께로 도포하므로 2중방수 효과를 볼 수 있다.
포시몰은 기존 프라이머 보다 탁월한 접착력으로 일체화된 방수층을 형성시킨다.
5. 포시몰과 하이고왁스는 **친환경 건축자재(환경표지인증)**

용도

- 구조물의 옥상 슬라브면 방수
- 지하주차장 상부, 공동구 등의 외부방수

표준소요량 (복합방수)

m ² 당			
구 분	규 격	단 위	복합5층 (복합3층)
하이고왁스	GM-20	kg	2.5
포 시 몰	GM-30	kg	0.6
P.E 망(보강재)	이중직	m ²	1.1

시공방법 (복합5층 방수)

- ① 바탕정리를 하고 취약부분을 보강한다.
- ② 포시몰 : 시멘트의 비율 = 1 : 2(중량비)의 비율로 혼합하여 바닥에 들어부는 다음 방수비로 쓸면서 흥건히 도포한다.
※ 사용예 : 시멘트 1포에 포시몰 20kg(물, 모래 사용금지)
- ③ 하이고왁스 1회도포 (0.9kg/m²)
- ④ 보강재 붙임 (1.1m²/m²)
- ⑤ 하이고왁스 2회 도포 (0.8kg/m²)
- ⑥ 하이고왁스 3회 도포 (0.8kg/m²)

외관 및 포장

- 하늘색 테두리 주황색 통, 17kg/통

주의사항

- 강우가 예상되면 작업을 중지합니다.
- 5℃이상에서 작업하고 0℃이상에서 보관합니다.
- 용제, 시멘트와 혼합되지 않습니다.
- 기타 주의사항은 해당제품의 물질안전보건자료(MSDS)를 참조 바랍니다.



(옥상신축 방수공사)

장마철이나 동절기에는 모체가 마르지 않아 유성계열(시트, 우레탄 등) 방수공사는 시작할 수 없습니다.
그러나 부득이 동절기 방수공사를 강행하여야 한다면 하이코와스 동절기 공법이 최선의 방법입니다.

장마철, 동절기 등 모체가 젖어있어도 시공가능한 하이코와스 동절기 시공법 (모체습기)

① 바탕정리 및 특수부위 보강공사

② 하이코와스 복합방수(동절기) - 3층공법

1) 포시물 방수 (0.6kg/m²)

바탕정리 및 보강면처리 공사 후 물을 뿌려 바탕면을 습윤상태로 만든 다음 포시물 : 시멘트 = 1 : 2(중량비)의 비율로 혼합하여 바닥에 붓고 주걱 또는 방수비로 쓸면서 도포한다.

포시물 도포는 영상 2℃ 이상에서 시공하여 3시간 이상 양생(수화반응)시켜야 하며, 그 후는 온도가 -15℃ 까지 떨어져도 포시물 방수층은 성능이 완전합니다.

콘크리트 모체에 습기가 있어도 시공이 가능합니다. (단 모체에 습기가 얼어있는 경우 제거하거나 녹인 후 시공합니다)

2) 보강재 깔기

포시물을 도포하면서 곧바로 PE망을 접착시킨다.

☞ 현장상황에 따라 빠른 작업을 위해 보강재깔기 없이 공사를 할수도 있습니다.

3) 하이코와스 혼합 및 도포 (2.5kg/m²)

포시물이 완전히 건조된 후 하이코와스를 믹서기로 교반하면서 경화제를 조금씩 부으며 1분이상 교반한다.
표준혼합비는 하이코와스 : 경화제 = 1말(17kg) : 경화제300±50cc(영상의 온도에서 2시간내 경화)로 한다. 경화제와 혼합한 하이코와스를 포시물 위에 붓고 주걱이나 고무헤라 등으로 균일하게 도포한다.

4) 방수 보호층

하이코와스 방수가 끝난 후 2~24시간이내 방수층 보호재를 부착하여 후속 공정시 방수층이 손상되지 않도록 한다.

■ 하이코와스 동절기 주의사항

1. 하이코와스는 0℃ 이상에서 시공하되, 시공 후 2시간 이후에는 온도가 영하로 내려가도 방수층 품질은 이상이 없습니다.
2. 영하에서는 로라에 얼음이 엉켜서 하이코와스를 칠할 수 없으므로, 0℃이상에서 시공하여 2시간만 0℃ 이상이 유지되면 우수한 방수층이 완성됩니다. (즉 0℃ 이상에서 시공하되 시공 후 2시간이 지나면 기온이 영하 15℃까지 떨어져도 문제가 없습니다.)
3. 동절기 공사시 이른 아침에는 모체가 얼어 있기 때문에 시공을 피합니다. (즉 대기온도가 0℃ 이상으로 올라가도 모체가 영하이면 칠할 때 얼음이 발생하여 칠할 수 없기 때문입니다.)
4. 포시물 방수층이 양생되기전 동해(凍害)를 입어 바탕면과 박리가 되었을 경우 포시물 방수층을 깨끗이 청소하고 재 도포 하여야 합니다.
5. 최소한 3일정도의 기상예보를 통해 눈이나 비의 예보가 없을시 공사를 진행합니다.
6. 사용하고 남은 자재는 실내(0℃ 이상)에서 보관합니다.

■ 동절기, 장마철이나 우천이 예상되어 빠른 시공이 필요한 경우에는

1)포시물 방수(0.6kg/m²)

2)보강재깔기 - 포시물 도포하면서 PE망을 접착

3)하이코와스 혼합 및 도포(2.5kg/m²) - 경화제 300±50cc 혼합하여 교반 후 시공 (장마철공법 140±30cc)

(* 상세 카다로그는 별도로 있으니 본사로 문의주세요)

하이고마스(토목용)

고농도 수용성 고무아스팔트 도막방수재

하수처리장 수직면용

HI-GOMUAS

High Density Rubberized Asphalt Emulsion

수직면용 제품으로 벽면에 흘러내림이 적게 사용할 수 있어 토목현장에 적합한 제품입니다.

특성 (토목용)

1. 신장율 1500% 이상의 제품
균열과 진동이 심한 건물에 최적이다.
2. 고형분 82%이상의 고농도 제품
두께 형성에 용이하다.
3. 수직면 제품
벽면에 시공하여도 흘러내림이 적다.

용도

- 지하외벽, 공동구 등의 외부방수
- 하수처리장 폐수처리장 저수지, 배수지 등의 토목방수



표준소요량 (복합5층 방수)

m²당

구 분	규 격	단 위	소 요 량
하이고마스(토목용)	GM-25	kg	2.5
포 시 물	GM-30	kg	0.6
P.E 망(보강재)	이중직	m ²	1.1

시공방법 (복합5층 방수)

- ① 바탕정리를 하고 취약부분을 보강한다.
- ② 포시물 : 시멘트의 비율 = 1 : 2(중량비)의 비율로 혼합하여 시공부위에 로라등으로 도포한다.
※ 사용예 : 시멘트 1포에 포시물 20kg (물, 모래 사용금지)
- ③ 하이고마스 1회도포 (0.9kg/m²)
- ④ 보강재 붙임 (1.1m²/m²)
- ⑤ 하이고마스 2회 도포 (0.8kg/m²)
- ⑥ 하이고마스 3회 도포 (0.8kg/m²)

외관 및 포장

- 하늘색 테두리 주황색 통, 17kg/통



(지하외벽 방수공사)

주의사항

- 강우가 예상되면 작업을 중지합니다.
- 5℃이상에서 작업하고 0℃이상에서 보관합니다.
- 용제, 시멘트와 혼합되지 않습니다.
- 수직면 用 용기는 일반하이고마스 용기와 동일하나 뚜껑(캡) 크기가 훨씬 큼니다. (로라가 뚜껑안으로 직접 들어갑니다)
- 기타 주의사항은 해당제품의 물질안전보건자료(MSDS)를 참조 바랍니다.

합성고무계 몰탈 방수재인 포시몰은 지하실 방수하자의 주원인인 액체방수를 대신하여 개발된 포리머 시멘트 몰탈(PCM : Polymer Cement Mortar) 방수재입니다.

특성

1. 포리머 시멘트 몰탈(PCM) 제품
폴리머계 몰탈 방수재로서 액체방수와 달리 균열과 박리가 적다.
2. 접착력이 대단히 우수한 제품
일반 몰탈의 3배 이상의 접착력을 지닌다.(고수압 지하실 방수재)
3. 사용이 편리한 제품
별도의 첨가제 없이 시멘트 1포 기준 포장.
4. 포시몰은 친환경 건축자재(환경표지인증)

용도

- 콘크리트 지하 구조체의 내부방수
- 기존 액체방수의 대체공법
- 지하내부, 화장실, 정화조, 공동구 등
- 하이코파스 복합방수시 1차 방수

표준 배합비

구 분	시멘트	모 래	포시몰
포리머 시멘트 몰탈	40kg(1포)	120kg	20~24kg
포리머 시멘트 풀칠	60~80kg		24kg

※ 드라이 몰탈을 사용하면 균일한 품질을 얻을 수 있다.

☞ 시멘트 풀칠 및 몰탈시공은 기존 액체방수의 시공법을 따른다.

시공방법

- ① 바탕면을 깨끗이 청소한 후 포리머 시멘트 풀칠을 한다.
- ② 포리머 시멘트 몰탈을 배합하여 규정두께와 횡수로 미장한다.
1종 : 8mm(바닥), 2종 : 6mm(벽), 폴리머몰탈 : 6mm

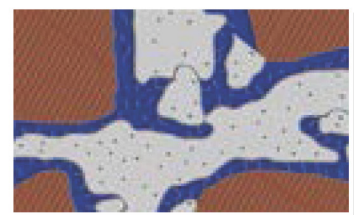
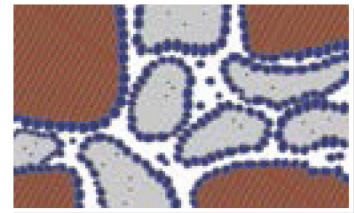
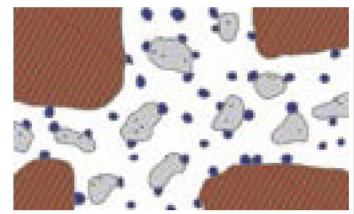
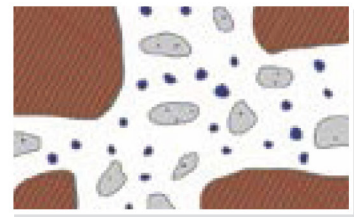
외관 및 포장

- 보라색 테두리 주황색통, 20kg/통

주의사항

- 5℃이상에서 작업하고 0℃이상에서 보관합니다.
- 혼합한 포리머 시멘트 몰탈은 30분 이내에 사용한다.
- 기타 주의사항은 해당제품의 물질안전보건자료(MSDS)를 참조 바랍니다.

방수작용원리



골재
 폴리머
 시멘트



▶ 포시몰은 포리머 시멘트 몰탈 방수재의 첫글자를 따온 상표입니다.

포시몰파워

200% 방수되는 친환경 화장실 방수재

화장실 방수의 혁신

POCEMOR-Power

(포시몰파워 페이스트 방수 + 하이고파스 도막방수)

복합방수로 200%의 완벽한 방수성능 발휘

특성

1. <모체습기> 수용성이므로 모체에 습기가 있어도 시공가능.
2. <저온 시공> 0℃ 이상에서 시공 및 양생 가능(동절기 시공 적합), 양생 후 영하 20℃로 기온이 떨어져도 방수층의 성능 변화 없음.
3. <접착성, 신장율, 내한성, 내열성> 4계절의 기후변화에도 완벽한 방수성능 유지
4. <도막식 = 시공간면>
5. <수용성> 화재에 안전하고 용제를 사용하지 않으므로 냄새가 없다.
6. <시공단가 저렴> 도막식공법과 현장에서 시멘트를 분체로 사용함으로 시공 단가가 크게 저렴하다.

용도

- 화장실 벽면(콘크리트면, 조적면(미장 후 시공), 미장면, 건식벽면) 및 바닥 방수
- 발코니, 다용도실 방수
- 세면장, 주방 등의 비노출 방수공법

표준 사용량

	규 격	㎡ 당 사용량			비 고
		화장실		발코니, 다용도실	
		벽	바닥		
포시몰 파워	GM-33	0.5	0.5	0.5	바닥과 벽면 조인트 부분의 하이고파스는 바닥에 포함
하이고파스	GM-20	-	0.5	0.5	

시공방법

1. 건식 화장실 방수 (PH-1공법)
 - ① 포시몰파워 도포 (0.5 kg/㎡) - 바닥 1회, 벽면 2회
 - ② 하이고파스 도포 (0.5 kg/㎡)
2. 습식 화장실 방수 (PH-2공법)
 - ① 조적벽면은 먼저 미장하여 12시간 이상 양생
 - ② 포시몰파워 도포 (0.5 kg/㎡) - 바닥 1회, 벽면 2회
 - ③ 하이고파스 도포 (0.5 kg/㎡)

주의사항

- 0℃이상에서 시공하며 0℃이상에서 보관
- 시공후 건조되기 전에는 출입금지
- 기타 주의사항은 해당제품의 물질안전보건자료(MSDS)를 참조 바랍니다.

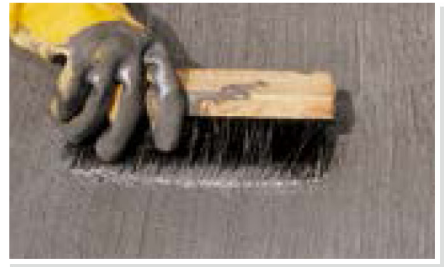
※ 고무아스팔트 방수면에 실링재(코킹 등)가 직접 접착이 되면 실링재 종류에 따라 코킹오염(변색) 및 방수층 표면이 녹는 현상이 일어날 수 있습니다.



실카투는 침투성 결정체를 생성하는 시리카와 무기질 활성광물과 폴리머로 구성된 규산질계 침투성 방수재입니다.

특성

1. 접착력이 우수한 제품
특수시멘트 사용으로 접착력과 내구성이 우수하다.
2. 들뜸이 없는 제품
구체와 일체화되며 습윤상태에서 시공이 가능하다.
3. 폐수처리장, 정수장에 적합한 제품
내염수성, 내약품성이 우수하여 해안지역에도 적합하다.



용도

- (토목, 건축) 지하 구조물 내부방수
- 폐수처리장, 정수장 등

표준소요량

m²당

품 명	규 격	단 위	2PLY	미장식
실카투(분말)	GM-50	kg	1.5	1.5
실카투(액상)	GM-54	L	0.15	0.47
시 멘 트	보 통	kg		4.56
모 래	세 사	m ³		0.008

시공방법

- ① 이음부위, 크랙, 파이프주위는 3~5cm 깊이로 파낸다.
- ② 세척기로 이물질을 제거하며 충분한 함습상태로 만든다.
- ③ 누수부위는 지수처리 한다.
- ④ 실카투 액상과 물을 1 : 2비율로 물혼합액상을 만든다.
- ⑤ 물혼합액상 7~9kg과 분말 25kg을 혼합 교반한다.
- ⑥ 방수비, 실카투솔, 스프레이로 도포한다.

외관 및 포장

- 백색통 18L/통(액상) · 백색포 25kg/bag(분말)

주의사항

- 적정배율로 혼합하고 충분히 교반한다.
- 5℃이상에서 작업하고 0℃이상에서 보관합니다.
- 기타 주의사항은 해당제품의 물질안전보건자료(MSDS)를 참조 바랍니다.



수성페인트처럼 물에 타 쓰는 수용성아스팔트 방수재인 포루마는 1973년 당사가 국내 최초로 개발한 이래, 아파트(학교, 공장) 옥상보수공사에서 저렴한 가격과 완벽한 방수 성능으로 45년간 업계의 확실한 인정과 사랑을 받아 왔습니다.

특성과 장점

1. 저렴한 가격
2. 수용성 제품임으로 모체에 습기가 있어도 완전 접착된다.
3. 들뜨거나 균열옥상에 최적이다.
4. 다도막공법(12층 공법)으로 시공되기 때문에

용도

- 아파트(학교, 공장) 옥상보수
- 신축건물 지하실 외벽, 미장벽면
- 아스팔트 방수의 프라이머용



고막스콘 주차장 바닥재

고무아스팔트 몰탈 바닥재

GOMUAS CON

Rubberized Asphalt Mortar

차량 소음발생이 적은 몰탈 바닥재인 고막스콘은 하드너의 단점을 보완하여 자체 균열, 박리, 먼지가 없는 지하주차장 바닥재로 우수한 제품입니다.

특성

1. 자체 크랙발생이 없다.
2. 박리현상이 없다.
3. 먼지발생이 적고 미끄럼방지 효과가 크다.
4. 작업이 용이하다.

용도

- 지하주차장, 공장, 창고내부 바닥재 (고무아스팔트 몰탈 포장공법)



(고막스콘 시공후 적색코팅 마감)

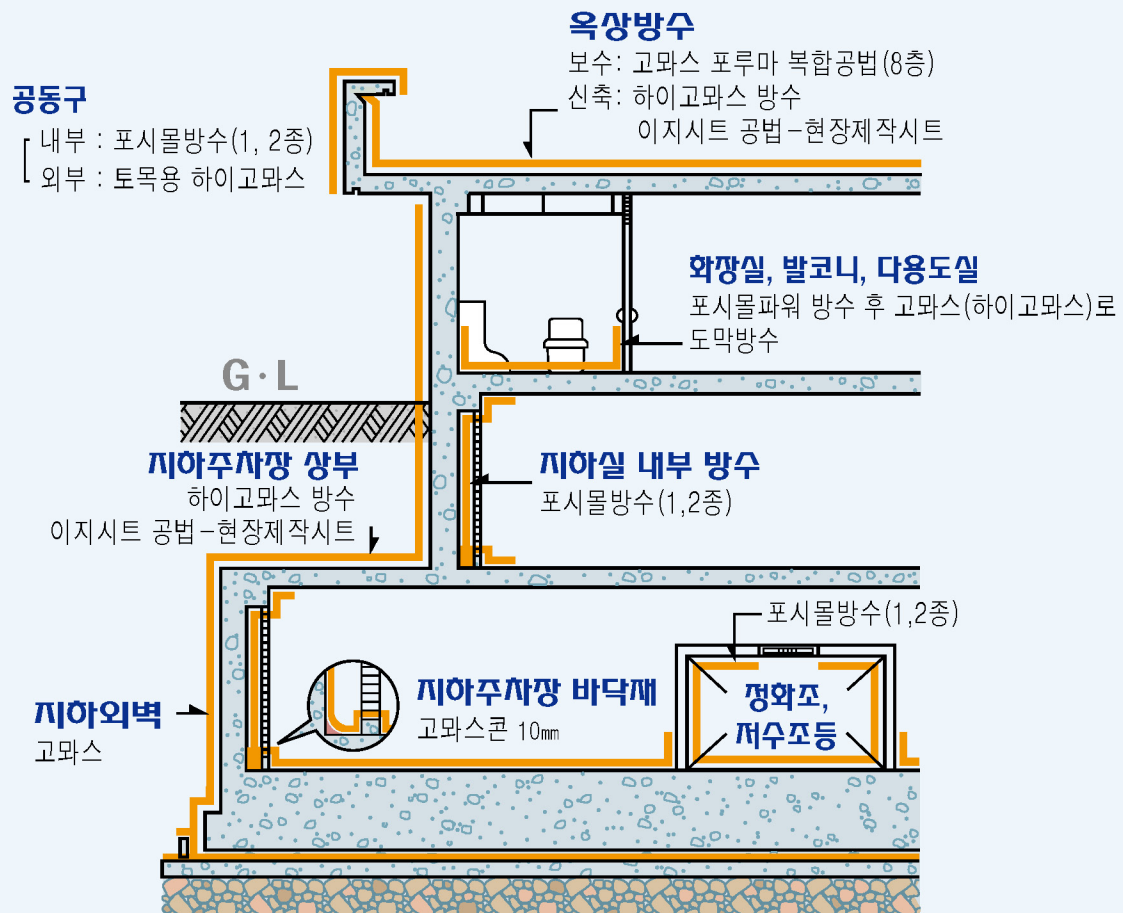
※ 지면이 부족한 관계로 약식카다록입니다. 실제 사용시는 정식카다록을 요청바랍니다.



100 % 방수를 하자면?

- **고왁스** : 화장실 방수재
- **하이-고왁스** : 진동과 균열이 심한 옥상, 지하주차장 상부, 공동구 외부등
GM-20 : 일반용, GM-25 : 토목용
- **포시몰파워** : 화장실 전면방수재(습식, 건식) - 탄성도막방수재 대응
- **포시몰** : 지하실 내부 방수재(공동구, 정화조, 화장실)-국내최초 KS인증제품
- **포루마** : 아파트(공장, 학교) 옥상에 물이 셀때는 포루마 12층공법
- **실카투** : 침투성 방수재(지하구조물 내부용)
- **고왁스콘** : 고무아스팔트 몰탈 바닥재
- **탑코트** : 포루마 방수후 코팅 마감재(노출 방수시)
- **P.E망** : 이중직 보강재

방수공사 설계 단면도



건물의 지하실에서부터 옥상까지 모든 방수공정에 사용되는 각종 방수재를 생산하는 폐사는 ISO 9001인증과 KS표시 허가 공장으로서, 45년 전통과 품질의 名門이라는 자부심을 갖고 업계에서 가장 우수한 방수재만을 생산하고 있습니다. 따라서 아무리 크고 복잡한 건물이나 구조물이라도 저희 회사 방수재를 사용하시면 100% 완전방수가 되는 건물을 지을 수 있습니다.



(주) 고맬스방수 (구. 동방포루마)

방수재 종합 MAKER, 방수재의 명문(since 1973)

본점 : 서울 용산구 한남대로11길 12 고맬스빌딩 TEL : 790-9200 (代) FAX : 790-7717
<http://www.bangsuwang.com>

(防水王)