BCF-파운데이션가스켓

Saint-Gobain Performance Plastics Korea Co.,Ltd 생고뱅코리아㈜



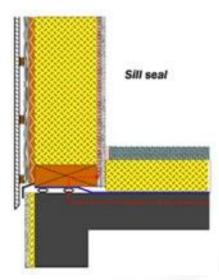
SAINT-GOBAIN





Foundation Gasket 이란?

Sill sealer 의 기능과 고객 요청 품질 기준





기능:

- 기밀
- 수밀
- 콘크리트 기초에서 목재로 올라오는 습기 차단

고객요청 품질 기준 (유럽):

- 고르지 못한 표면에 적용 용이함(콘크리트/벽돌)
- 불침투성
- 낮은 압력에서도 수밀/기밀성
- 어플리케이션에 날씨의 영향력이 적음

고객요청 품질 기준(일본):

- 높은 수밀 및 기밀성
- 저온에서 Foam과 Film사이에 접착성
- Foam과 Film은 비교적 검은색과 투명한 타입.

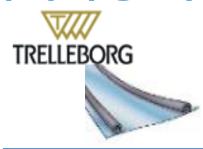








해외사용 제품 정보



- > Trelleborg (유럽)
 - EPDM 폼 압출물의 2열구조
 - 불침투성 LDPE film





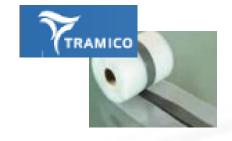
- 오픈된 폴리우레탄 셀의 1열 구조
- 불침투성 LDPE film



• Tramico와 유사한 구조의 제품









- 2개 라인이 연질의 PVC폼
- 불침투성 LDPE film
- 이미 일본 목조주택 시장 장악
- 유럽의 Trelleborg 제품과 경쟁중임















Saint-Gobain (한국) (EASY-Foundation gasket) 한국형 습식 온돌 난방 목구조의 최고의 솔루션



★생고뱅코리아㈜의 제품 개발 배경:

- -콘크리트의 불규칙한 면을 빠르고 완벽하게 밀착할 수 있는 제품이 필요 (해외의 검증된 제품보다 한 단계 Upgrade)
- 영구적으로 토대와 콘크리트 기초 사이의 완벽한 Sealing 솔루션이 필요 (수밀/기밀/단열)
- 한국의 습식온돌 난방구조에서 콘크리트로 인한 습기나 결로에 취약



- 습식난방의 목구조에서 토대를 보호하는 필수 안전장치
- 생고뱅 BCF®(Butyl Coated Foam Extrusions)
- → 부틸(Buty)층이 거치고 평활하지 않은 부분을 콘크리트 빠르게 밀착
- → 압축,복원력 우수한 연질 PVC 폼이 영구적으로 방부목과 콘크리트 gap에 수밀/기밀/단열
- → 결합된 불침투성 필름으로 완벽한 실링 성능 Upgrade
- 고객 맞춤식(Customized)제품 개발 가능
- → 불침투성 필름으로 내부 몰탈층까지 완전히 block할 수 있는 구조 개발







Why? 검증된 Sill sealer(씰실러)가 중요한가?



※습기에 노출되었던 목재



*목조주택 시공시 기초공사의 중요성

- ➤ 토대시공시, 토대(mud sill)는 방부목으로 하고 콘크리트면과 접하는 부분에는 습기 방지를 위하여 Sill sealer(씰실러) 를 부착.
- 특히 우리나라만의 독특한 난방문화인 바닥 '온돌난방'으로 인하여, 콘크리트의 습기에 더욱 취약한 구조임.
- ▶ 향후 기존 취약했던 Sill sealer(씰실러)의 수밀 성능과 기밀성능을 만족 시킬 수 있는 제품이 필요

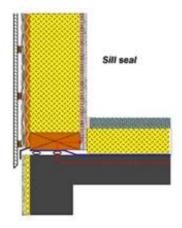
※글로벌 기업 생고뱅코리아㈜ 신제품 Foundation gasket(파운데이션가스켓)

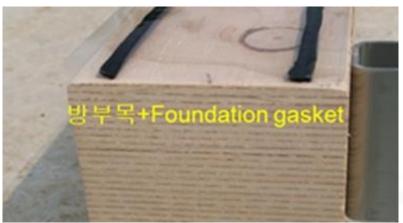


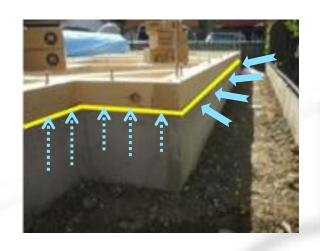




BCF-파운데이션 가스켓







<u>기능</u>

- 기밀성
 - 콘크리트로부터의 습기를 차단하여 나무 보호
- 수밀성
- 외벽의 물이 내부로 침투하는 것을 차단
- 모르타르의 물이 나무로 침투하는 것을 차단

<u>요구 특성</u>

- 1. 콘크리트나 나무의 거친 표면에 밀착.
- 2. 작은 압출률에서도 기밀성, 수밀 성능 발휘.
- 3. 투명성 (작업성)
- 4. 경량화 (작업성)
- 5. 내후성

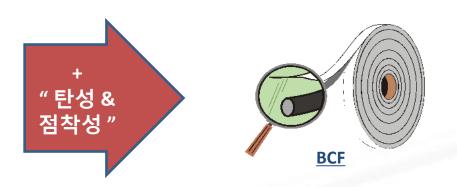




제품 구조

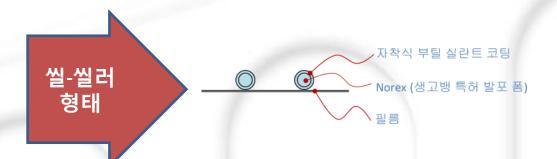
<u>[기존 제품]</u>

발포 폼 / 발포 스폰지 / 발포 고무 점착성 X 부틸 실란트 복원성(탄성) X



BCF "점착성, 복원성을 갖는 발포 폼을 심재로 한 실란트" 특허 제 10-0971924 호: 실란트 복합재 및 이의 제조 방법

- 국내 및 미국, 중국 등 해외 자동차용 부품으로 사용
 (수밀, 방음, 방진 등이 필요한 글라스의 가스켓 부품)
- 일본, 유럽 등에서 건축용 부품으로 사용 중
 (수밀, 방음, 방진, 단열 등이 필요한 도어, 유리, 판넬 연결부)



BCF = EASY

- Economic benefit(경제성)
- Air-tight (기밀성)
- Self-stick (자착성)
- Yielding(=Pliable) (유연성)







BCF-파운데이션 가스켓 특징

	"BCF-파운데이션가스켓"의 특징								
특 징	1. 거친 표면에도 빠른 시간에 밀착함. 높은 표면 밀착도	점탄성의 실란트 층 거친 표면							
	2. 부틸의 낮은 기체 투과성 (※ 부틸 단독 사용시 낮은 반발특성)								
	3. 부틸층에 의한 1 차 수분 침투 차단, 폼 심재에 의한 2차 차단의 2중 구조								
	4. 점착성 부틸 실란트에 의한 작업성 향상								
	5. 표준 내오존 테스트 통과								









밀폐성능 (수밀, 기밀)

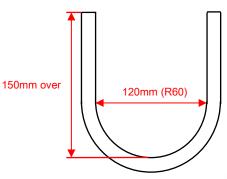
생고뱅코리아 "xxx"



10%의 압축에서도 24시간 이상 누수가 발생하지 않음.

압축률	시험결과
10%	24시간동안 누수 없음
30%	24시간동안 누수 없음
50%	24시간동안 누수 없음
70%	24시간동안 누수 없음

시험편 형상



타사 제품



제품 자체의 거친 표면으로 인하여 수밀 라인이 형성 되지 않은 누수 사례

압축률	시험결과
50%	즉시 누수
70%	즉시 누수





❤ BCF-씰러의 기체 밀폐 성능







표준 생산 품목(규격별 Line - up)

제품폭 (mm)	개략도	제품폭 (mm)	개략도	제품폭 (mm)			
90	10mm > 90mm - 70mm	100	15mm	120	25mm 120mm 70mm		
140	25mm 90mm	150	150mm 120mm	175	15mm 175mm 140mm		
200	200mm	300	25mm - 300mm - 300mm	500	25mm 500mm		









Φ6.4 / Φ9.5용 "xxx" 폼 심재 물성

제품 코드	표준 치수 mm	형상 -	색상 -	밀도 g/때³	경도 Shore OO	인장강도 kg/cm²	연신율 %	복원력 ^{*1} N/100mm	영구압축 줄음율 ^{*1} %	수밀시험 ^{*2} U-test (100mmH)
315P01-A2-0610 315P01-A2-090		원 형 원 형	검 정 검 정	0.15 0.18	60-70 60-70		120-150% 120-150%	5 8	< 10 < 10	Pass Pass

^{*1: 30%} 압축, 상온 조건 시험

^{*2: 50%} 압축







프로모션(서울국제건축박람회)







건축박람회 홍보용 '파운데이션 가스켓' brochure (앞,뒤)

'파운데이션가스켓' 홍보 사진













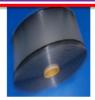






프로모션(전문잡지 기사)

전원주택라이프(8월)



NEWS

생고뱅코리아㈜, '고기능 파운데이션 가스켓(Foundation gasket)' 신규개발 곧 출시 예정

고기능 화학제품의 글로벌 선두 업체인 생고뱅코리아㈜는 자동차, 항공, 전기전자 및 건축 등 다양한 산업분야에서 우수한 제품으로 다양한 고객의 요구를 만족시키고 있으며 특히, 높은 성능을 필요로 하는 분야에서 탁월한 성과를 보이고 있다.

생고뱅코리아㈜에서 개발된 파운데이션 가스켓(Foundation gasket)은 기존 목조주택 시공 시, Mud sill에 사용되는 실씰러(Sill sealer)를 대체할 획기적인 제품으로 이미 일본 및 유럽 등 에서 널리 사용되고 있는 기존제품을 국내에서 개선한 제품으로 이미 해외에서도 우수한 품질을 인정받고 있다.

기존 Sill sealer는 수밀성과 기밀성이 취약하지만, 생고뱅코리아㈜의 파운데이션 가스켓 (Foundation gasket)은 폼 심재와 부틸코팅층의 2중구조로 되어 있어 외기로부터 유입되는 수분을 완벽하게 차단하여 뛰어난 수밀성과 기밀성을 보여주고 있으며, 목조주택의 구조에서 가장 중요한 방부목을 반영구적으로 보호할 수 있는 것이 특징이다.

생고뱅코리아㈜ 제품개발팀장에 의하면, 금년 내 현장 검증 및 테스트를 거쳐, 2014년부터 본격적 인 판매를 계획하고 있으며, 향후 시장에 안정적 진입 시까지 제품개발과 시공현장 지원까지 병 행할 예정에 있다.

생고뱅코리아㈜ 파운데이션 가스켓(Foundation gasket)를 적용중인 일부 목조주택 시공업체에 따르면, 목조주택 최초 시공 시부터 완벽한 기초공사를 할 수 있었고, 특히 기존 취약했던 Sill sealer의 수밀성능과 기밀성능을 만족시킬 최고의 제품이라는 반응을 보여, 향후 국내 목조주택 시공에 생고뱅코리아㈜의 고기능 파운데이션 가스켓(Foundation gasket)이 쉽게 자리 매김 할 수 있을 것으로 보인다.

전원주택라이프(10월)

자재정보

한국형 목구조 전용, 씰 실러

생고뱅코라아(주) '고기능파운데이션가스켓'

생고를 교하여에서 연구 : 개발한 고기는 파현에이런 가스켓-Foundation Gasteri) 탁월한 수일성과 기일성으로 복구조 보다에 사용하는 기존 및 실 러를 대한테니었다. 이 제품은 이미 유럽 일은 등에서 널리 사용하는 기존 제품을 얻어 온몸 난전을 복잡으로 하는 한국을 복구조에 되게 개선한 제품 이다. 고기는 교현에이는 기스 가스 및 실 실리의 요구 조건인 전체성(Foundation bornets) 기질 성구 5명의, 자취성(Selfacio), 유건성(Yodding -plazio)을 두 무 것을 EXST는 예정을 얻고 있다.

● - 사건 전로 인기자 취약되죠 설구를 포인하면 09:3452-9545 www.soppion.k



시 바다난방을 하는 우리나라 목구조에서 로대를 보호하는 될 수 인건장치이다.

우리나라에선 가압 발부처리가 부정확하고 구조제로 등급이 불 명확한 로대가 점점에 쓰이는 메다, 여기에 수열%하가 기업했 이 무축한 재절의 점 실러를 사용 하기도 한다. 생고백교리아(다 에서 선호인 '고기는 따운데이션 가스렛 을 구당하는 이유이다. 생고생코리아(다는 유럽, 미국, 아시아 등 건 세계 80여 개석에 생산기자를 갖추고 20만여 명의 취원이 연간 420억 유로에 달 하는 역업 설계을 내는 프랑스 생고병 Gunt Golden 그물의 한 기업 설계을 내는 프랑스 생고병 Gunt Golden 그물의 한

수밀과 기밀성을 동시에 업Uz BOF®

고기능 파온데이션 가스켓의 재질인 BCF하는 무엇일까, 제품개

1





프로모션(전문잡지 기사)



발범 이경호 부정은 "BCF"(Buly) Corted Posm Extrusion의단 알 축·폭원력이 우수한 연결 FVC 발포 봄에 고려가서 부팅을 고명한 제 생으로 구석뿐만 아니라 바로, 중국 등 해외에서 수퇴, 기팅, 방울, 발 전 단열 등이 필요한 도어, 유리, 백일 연결 부위에 날리 사용한다"고 말한다. BCF"을 사용해 고기는 파온에 이신 가스켓을 가입한 태경에 대해 "복구조 토대를 사용한 때로에 대해 "복구조 토대를 사용한 때로에 대한 "부모으로 하며, 콘크리로 면 과 감하는 부분엔 습기 방지를 위해 둘리에됨(제[편]) 좀 제골의 열 살려 둘 부칙하는데 PE 등은 수밀과 기밀 역할을 못한다. 특히 한국행 목구조는 우리나라면의 목반한 바꾸 온본(편)으로 콘크리로로 인한 습기나 필요에 취약하다. BCF" 제월 특성상 이러한 본제관을 충분히 포함한 수 있기에 고기는 파온데이션 가스켓을 개발해 출시했다고 설명한다. BCF는 시절 전문 환경에 출시했다고 설명한다.

토대를 반영구적으로 보호

고가는 따온데이션 가스켓은 점하성 무릴 실단로 고명증과 생고병 착 형 발모 좀 심째(Morea) 그리고 젊음으로 이뤄져 있다. 수문과 순기의 점부를 [자격으로 무릴 고명증이 제단하고, 2차격으로 좀 심제가 자단 하는 이용의 완벽한 수일 : 기밀 구조이므로 방부 목재인 로대를 반당 구적으로 보호하는 것이 복장이다. 이정호 부장은 "실제로 타나 제품과 사업면 행성을 통한 수일 : 기밀 테스트 비교 결과 타나 제품은 50%의 압축해에서 마로 누수가 발생한 번인 생고생고라야 제품은 10% 압축 불에서도 24시간 불인 누수가 발생하지 않았다"고 말한다. 헤와에선 해 실리의 가능으로 수밀성·기밀성은 기본이고 밀착성, 사공성 중을 요구한다. 고기능 따온데이션 가스켓은 본크리로나 택통, 나무 등 거실 표 면에도 빠르게 밀작하고, 무게가 가볍고 무각이 용이해 작업 시간을 불어고, 제절이 유언해 로대 밀면은 볼본 측면에도 사공함 수 있다. 이 경호 무정은 "현재 고기능 따온데이션 가스켓의 현광 검증과 테스도를 바진 산태로 내년부터 본격적으로 판매한 제획이며, 항우 시장에 인정 적으로 진입할 때까지 제품 개발과 사공 현광 지원하지 방생한 예정이 다. 또한, 생고병 유럽 R&D센터에서 정평사 제중에 비해 학생한 성능 이 입층되어 목조루메의 선진국인 유럽과 미국에 수출 예정이다"고 말 한다. 고기능 따온데이션 가스켓은 꼭 30mm에서 500mm가지 다양해 선 번의 보이 넓다.

작은 구멍 하나가 댐을 풍려시킨다고 한다. 목구조가 전원 또는 단착주 택 시장에서 무슨한 성장세를 유지하려면, 이제라도 분들이 우수한 경 뿐 자네를 구조 제산에 따라 정말 사용하고 배뉴럽대로 정확하게 사용 해야 한다. 그런 측면에서 기본 될 실러의 문제점을 보완해 가능성을 배가시킨 생고백교리아㈜의 고기능 따운데이션 가스켓을 주목해야 하 지 않음하므

2

Protecting and Shaping Your Future







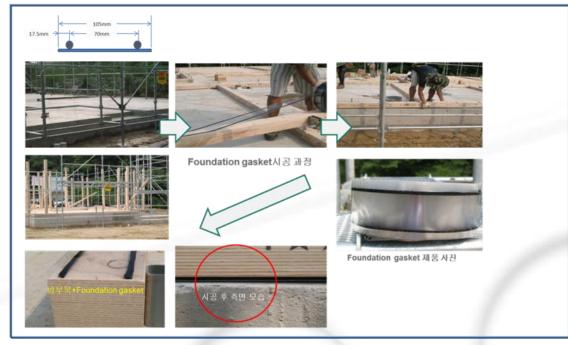




현장 시공 사례







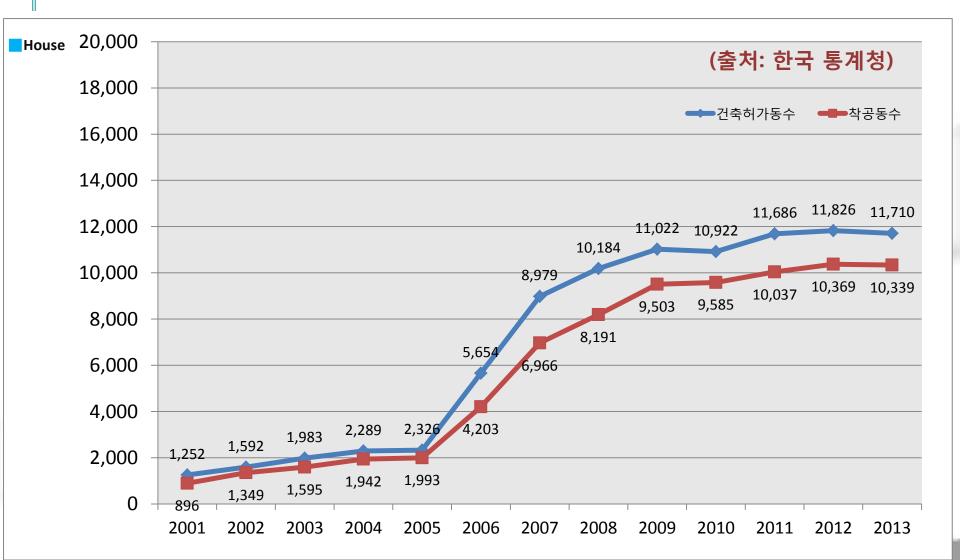






국내 목조 주택 시장 규모

(참고자료)











なんかなししてけ

Thank you