

욕실케어 입주박람회 설명회

하하나노의 프리미엄 코팅

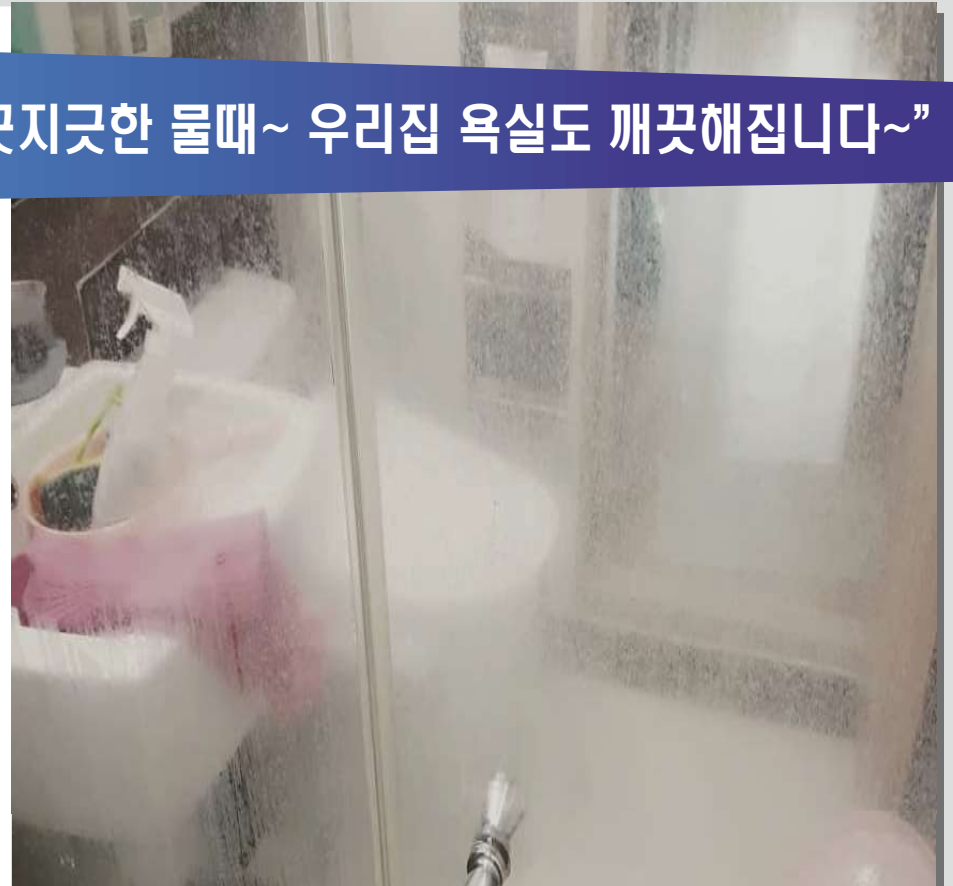
hahanano technology

인건비 절감! 노동시간 감소! 항상 깨끗하게 유지!

나노코팅 장점

“지긋지긋한 물때~ 우리집 욕실도 깨끗해집니다~”

1. 딱 한번 시공으로 쉽고 간편한 청소
2. 청소 유지비용 및 가사시간 절감
3. 유리의 각종오염과 부식 방지
4. 인체에 무해한 친환경 코팅
5. 코팅 유지기간 평균 10년



유리는 백화현상 및 부식으로 인한 오염이 빠르게 진행됩니다.

목실청소, 걱정을 **톡-내려놓고** **딱 한번만 시공** 받으세요!

딱 한번이면 코팅은 평균 **10년 유지**가 됩니다.

TILE & GROUT (타일)

STAINLESS STEEL (스테인리스)

GLASS (유리)



유리는 백화현상 및 부식으로 인한 오염이 빠르게 진행됩니다.

나노코팅 시공품목

“욕실청소 더 쉽고 편해집니다~”



욕실 거울

샤워부스

세면기

양변기

기본 이외의 추가구역

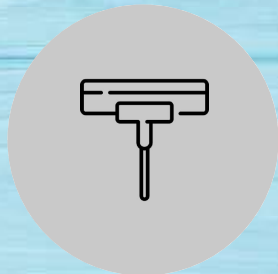
샤워부스 벽타일, 공용욕실 벽타일, 수전, 현관거울, 화장대거울

관리방법 및 주의사항

“코팅 후 달라진 청소방법! 더욱더 간편해져요~”

나노코팅 후 청소는? 어떻게?

락스, 세정제, 청소도구, 수세미 더이상 필요없습니다



스퀴지

+



타올

스퀴지와 타올만 있으면 청소 끝~~



나노코팅 시공과정

“2시간이면 OK~ 바로 사용가능”



1 step.



2 step.



3 step.



4 step.



CHECK

시공 현장의
구역을 점검하고
하자 발생 유무를
체크합니다.

POLISHING

시공부위 표면에
이물질 혹은
기름,오염물질
등 표면을
기계를 이용하여
제거합니다.

CLEANING

폴리싱 과정
중에
발생된 표면의
잔해를 제거하고
세정작업을
합니다.

NANO COATING

코팅 전
세정이 완벽히
잘 이루어졌는지
재확인 후
나노코팅을
진행합니다.

보증기간 비교

“최대 10년 보증~ 3년 A/S”

When factory applied, EnduroShield provides a true performance warranty, that it will remain water repellent with a bead angle greater than 70 degrees, which we accept as a minimum measurement for an easy to clean surface.

Some factory applied coatings claim they will last the distance, but only warrant that they will remain more water repellent than untreated glass. Untreated glass is measured at a low angle of approximately 15 degrees. These coatings therefore do not hold themselves to a minimum water repellency measurement. These coatings often require unrealistic daily cleaning tasks to be performed or revitalizer products to be purchased in order to maintain the coating and the warranty. This is why not all products and warranties are the same.

Should you require our full technical report or have any specific testing requirements, please don't hesitate to contact us.



ROBERT DREWE B App Sc

Technical Director
PCT Global Pty Ltd

**기술적 우위로 10년을 전문적
시공 시에 보장합니다.**

We hold ourselves to a true 10 year performance warranty

*Based on 10 years of simulated normal use and certified by TÜV Rheinland

테스트와 인증

“최대 10년 보증~ 3년 A/S”

세계의 전문검증기관에서 품질과 성능의 우수성을 입증하였습니다. 제품의 내구성, 청소의 용이함, 실용성, 안전성, 그리고 품질을 종합적으로 검사하는 독일의 TUV검사의 모든 항목에서 시공 후 **10년간 성능이 일정하게 유지됨**을 증명 받았습니다.



- Easy to clean
- Durability tested



REPELS WATER



WARRANTY



국내 최초 독일 TUV 기관에서 코팅 성능 인증!
한번 시공으로 평균 10년 코팅 유지 실현!

※ 독일 TUV 기관은 국제 표준 및 각 국가 규격에 따라 섬유, 의류, 화장품, 장난감, 어린이 제품, 가구, 생활용품, 전기·전자 제품, 무선 통신 기기, 헬스케어 제품 등 다양한 제품에 대한 시험·인증 서비스를 제공하고 있는 계속 최고 인증 기관입니다.

비교 테스트

“최대 10년 보증~ 3년 A/S”

30년간 세계 유명 건설사의 건물을 테스트 해온 기관
가장 큰 검사 시설을 보유한 미국의 선진 검사 기관
세계 각국으로 공인 받은 공신력
20개의 내구도 증명 기관의 자문처
(AAMA, WDMA, CSA, NFRC, UL, VSI, IGCC, SGCC)



“ 일상생활 속 거의 모든 오염 물질로부터
깨끗이 지켜드립니다. ”

코팅에 대한 모든 테스트와 인증

“최대 10년 보증~ 3년 A/S”



[국내 최초 평균 10년 유지]인증



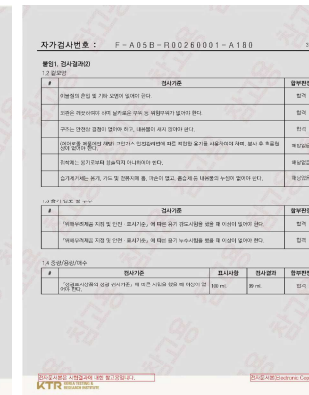
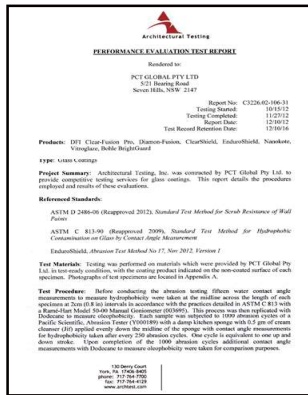
[해외 유명 건축물에 코팅]사례



[휘발성 유기 화합물 테스트]합격



[모든 물질로 부터 보호 테스트]합격



코팅 내구성에 대한 인증서

코팅가능 평균 10년 유지 인증서

모든 물질로부터 보호받는 테스트 인증서

국내 검사성적서 KTR한국화학융합시험연구원



물과 오일을 모두 견디는 영구적인 코팅

A permanent coating that is both water and oil repellent*



Fig 1. Competitive products that fill in the hills and valleys of the glass



Fig 2. EnduroShield follows the hills and valleys of the glass

타사와 코팅 비교 테스트

Test Results: The results obtained are recorded in the following table.

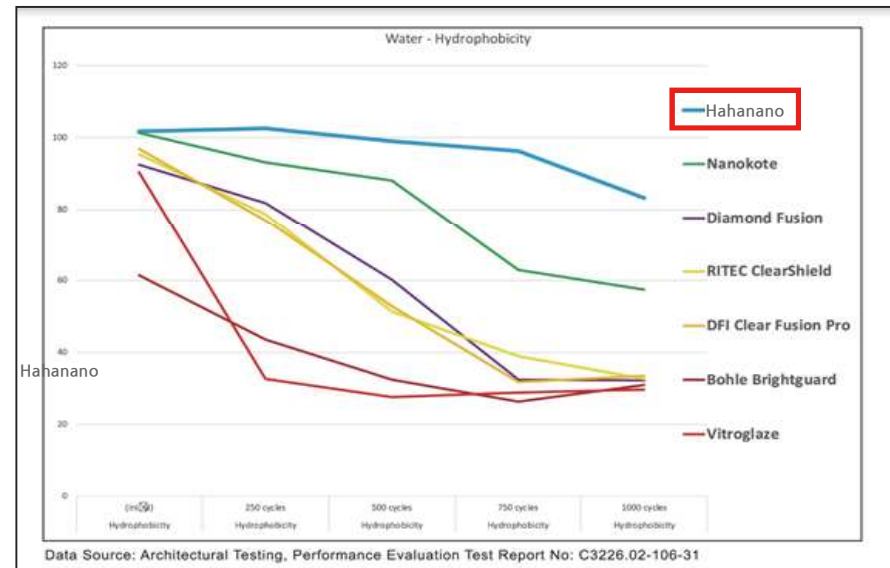
Contact Angle Evaluation - ASTM C 813
Scrub Resistance - ASTM D 2486

Product ID	Average Contact Angle Measurements (°)						
	Water (Hydrophobicity)	Dodecane (Oleophobicity)	Water (Hydrophobicity)				Dodecane (Oleophobicity)
	Initial	Initial	250 cycles	500 cycles	750 cycles	1000 cycles	1000 Cycles
DFI Clear-Fusion Pro	97.0	23.5	76.9	52.8	31.9	33.5	3.2
Diamon-Fusion ¹	92.6	25.6	81.7	60.1	32.5	32.3	4.8
ClearShield	95.5	32.1	78.6	51.4	38.9	32.6	7.2
Hahanano	101.8	62.6	102.6	99.1	96.3	83.2	45.6
Nanokote	101.4	54.3	93.2	88.0	62.8	57.5	27.4
Vitroglaze ³	90.4	25.3	32.7	27.6	28.8	29.8	2.0
Bohle BriteGuard	61.5	21.8	43.5	32.4	26.4	31.0	3.5

¹ CVD Chamber application method

² Professional strength product

³ Vitroglaze has two products. One for internal use only and one for both internal and external use. The product supplied was for both internal and external use.



〈타사 코팅제와 비교하여 모든 항목에서 우수한 기능을 증명〉

물때제거기술

“완벽한 물때제거와 코팅까지~ 하하나노코팅”



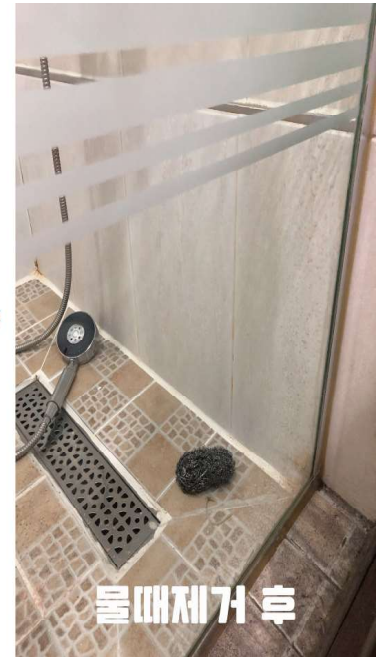
물때제거 전



물때제거 후



물때제거 전



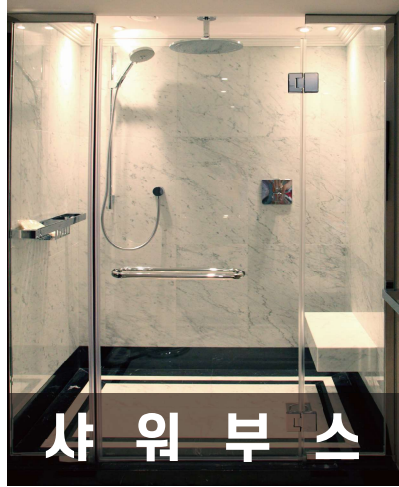
물때제거 후

신규 아파트만 시공이 가능한 타 업체와는 달리,
이미 물때로 부식이 된 유리도 복원이 가능한 기술

그 누구도 흉내낼 수 없는 특별한 기술입니다.

나노코팅 시공후

“소중한 욕실 이렇게 바뀝니다~~”



샤워부스



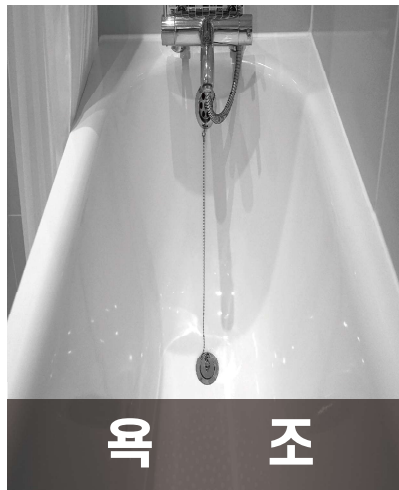
욕실거울



싱크대벽타일



욕실벽타일



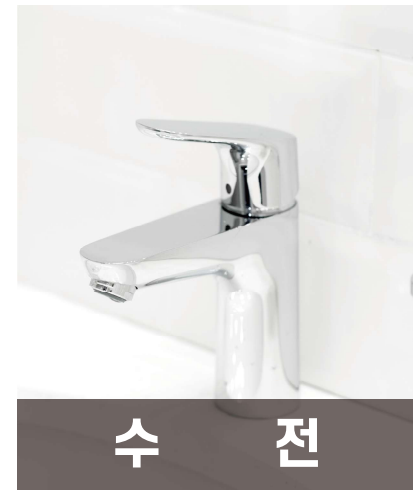
욕조



세면기



양변기



수전



현재까지도 잘못된 코팅제 사용으로 피해가 증가하고 있습니다!

검증되지 않은 코팅제,
온라인상의 저렴한 셀프코팅,
코팅의 피해사례가 증가하고 있습니다.

가격도 중요하지만, 한번 시공으로 오래오래 코팅이 유지되어야 하는게 기본입니다.



저렴한 가격대에 검증되지 않은 코팅제로 인 해 시공 후 3개월 이후의 모습 입니다.

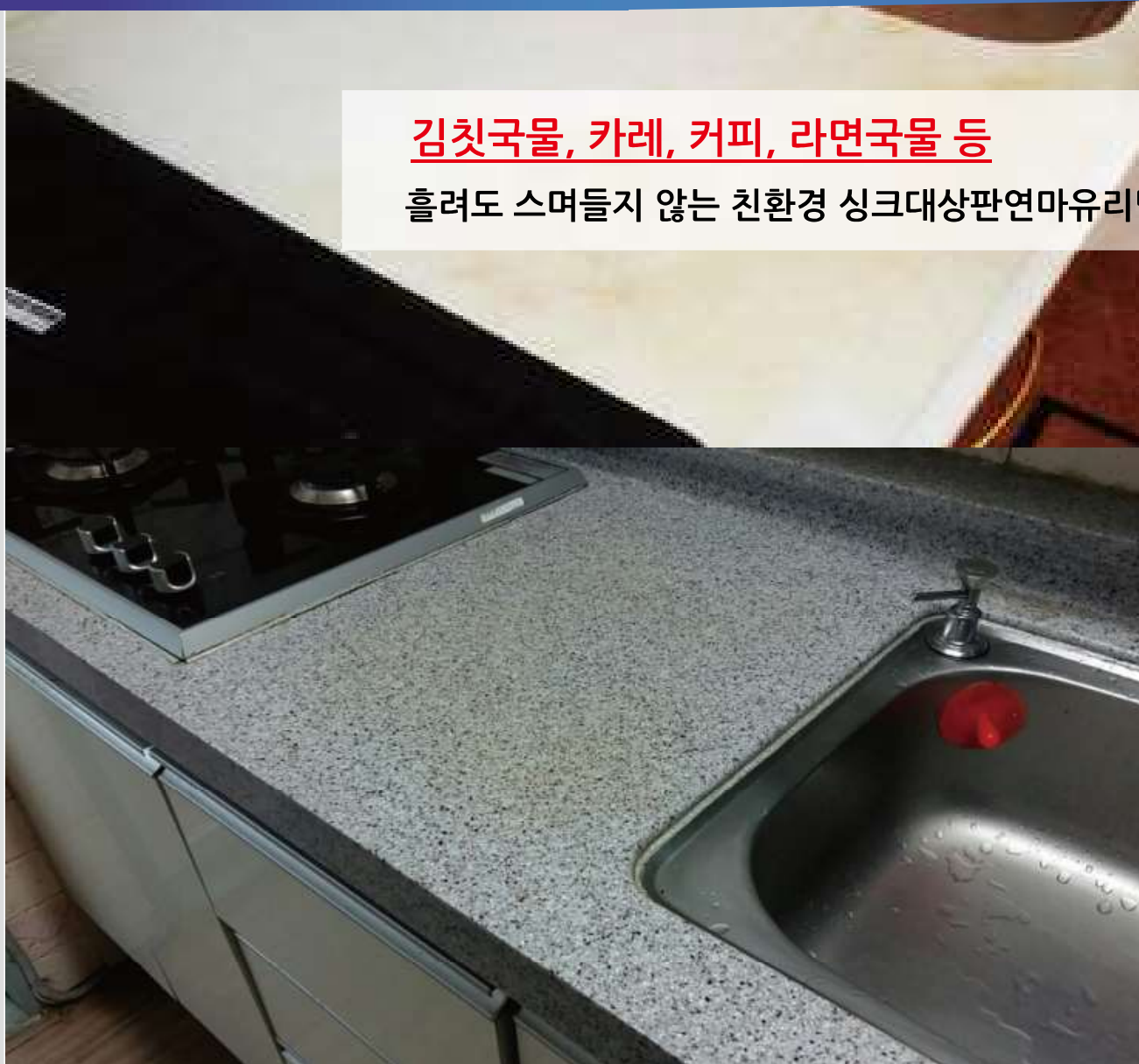
업체 선정 시 코팅의 유지 기간 확인이 꼭 필요합니다!

주방상판 유리막/UV코팅

“유리막코팅도 하하나코팅~”

김치국물, 카레, 커피, 라면국물 등

흘러도 스며들지 않는 친환경 싱크대상판연마유리막코팅 발유 기능까지 추가!



대한민국 주부들의 로망~

주방 상판 유리막/UV 코팅

hahanano technology

인건비 절감! 노동시간 감소! 항상 깨끗하게 유지!

반짝~~

반짝~~

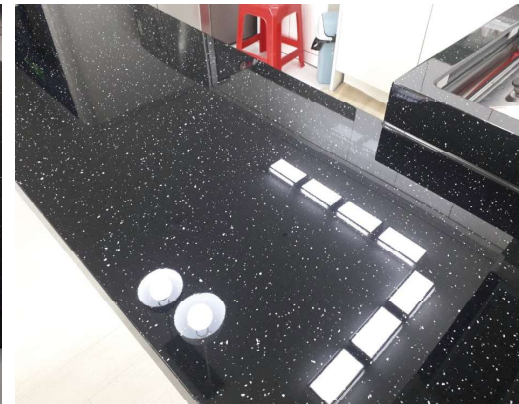
반짝~~

주방상판 유리막/UV코팅

“유리막코팅도 하하나코팅~”



싱크대상판유리막코팅 시공 전



싱크대상판유리막코팅 시공 후

주방상판 유리막/UV코팅

“유리막코팅도 하하나노코팅~”



시공 후

주방상판 유리막/UV코팅

“유리막코팅도 하하나코팅~”



시공 후



입주를 축하합니다

하하나노코팅

코팅 후, 더 깨끗하게

물 때 없이 반짝 **HH** 하하나노
HAHANANO