



COSMOLITE[®] 100% RECYCLED

스톤이탈리아나가 선보이는
에코 미네랄 광물 100%의 친환경 에코 스톤

코스모라이트 제품 소개

stoneitaliana.com



코스모라이트, 에코 미네랄 광물로 완성한 새로운 표면

코스모라이트는 스톤이탈리아나가 개발한 친환경 에코 스톤입니다. 광물 원료는 석재 채굴·가공 과정에서 회수한 소비 전 에코 미네랄 광물로만 구성되며, 컬렉션에 따라 재활용 유리가 일부 더해집니다. 결합재인 수지는 제품의 10% 미만이며, 수지의 21%는 식물 유래 원료입니다. 석영을 첨가하지 않고, 잔류 결정질 실리카 함량도 매우 낮습니다.



광물 원료의 100%는 에코 미네랄 광물

석재 산업에서 회수한 소비 전 에코 미네랄 광물 사용



수지 함량 10% 미만

사용 수지의 21%는 식물 유래 원료



이탈리아 현지 공급망

생산지 인근에서 광물을 조달하는 KM Zero 방식

슬랩 규격

307 × 144 cm / 두께 1.2 cm, 2 cm

120 × 120 cm / 두께 1 cm

컬러

50가지 색상

세 가지 표면 마감

Gloss · Grain 2.0 · Rocplan 2.0

텍스처 마감은 별도의 표면 처리가 필요하지 않습니다.

적용 분야

주방 상판, 욕실, 가구 도어, 바닥,
싱크볼 및 맞춤 제작품

석영 무첨가 · 낮은 잔류 결정질 실리카 함량

안전성과 성능을 뒷받침하는 인증



NSF/ANSI STD 51

SEE OFFICIAL LISTING

식품 접촉 안전성

주방 상판처럼 식품이 직접 닿는 표면의 안전성과 세척 용이성을 확인합니다. 인증 제품은 NSF 공식 목록에 등재되어 있습니다.



EC No. 1935/2004

식품 접촉 재료 적합성

식품으로 옮겨가는 물질의 총이행 한도를 규정한 유럽 기준입니다. 코스모라이트는 승인 목록에 포함된 물질을 사용합니다.



GREENGUARD / GOLD

실내 공기질

휘발성유기화합물(VOC)의 방출을 낮게 관리한 제품입니다. GOLD는 학교·의료시설 등에 요구되는 더욱 엄격한 기준을 충족합니다.



CE / UNI EN 15285

유럽 제품 적합성

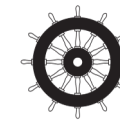
바닥과 계단용 모듈 타일의 유럽 조화표준에 부합합니다. 성능선언서(DoP)와 공장생산관리(FPC) 체계를 기반으로 합니다.



EN 13501-1

화재 반응 등급

접착 시공한 두께 1~1.3 cm, 폴리에스터 수지 함량 7~11% 조건에서 바닥재 화재 반응 등급 A2fl-s1을 획득했습니다.



MED 2014/90/EU

선박용 자재 적합성

화염 확산이 적은 선박용 표면재·바닥재로 모듈 B·D 승인을 받았습니다. 형식승인 0407-MED-388: 2027.5.5까지, 품질인증 0407-MED-375: 2028.1.24까지.

품질 관리에서 환경 책임까지

스톤이탈리아나는 품질·안전보건·환경을 통합 관리하며, 원료 조달부터 제품 수명 종료까지 전 과정의 환경 영향을 평가합니다.



ISO 9001 | 품질경영

고객 요구와 생산 공정을 체계적으로 관리해 일관된 품질과 추적성을 확보합니다.

ISO 14001 | 환경경영

원료 사용, 대기 배출, 화학물질 및 환경 위험을 관리하고 지속적으로 개선합니다.

ISO 45001 | 안전보건경영

생산 전 과정에서 근로자의 건강과 안전을 보호합니다.



LCA | 전과정평가

원료부터 폐기까지 제품 전 생애주기의 환경 영향을 분석합니다.

EPD | 환경성적표지

LCA에 기반한 제3자 검증 환경성적표지입니다. 2020년부터 인증을 유지하고 있습니다.

탄소발자국

검증된 LCA 결과를 바탕으로 온실가스 배출량을 CO₂ 환산값으로 제시합니다.



LEED v4.1 BD+C · BREEAM

친환경 건축물 인증의 관련 항목에서 점수 확보에 기여할 수 있습니다.

자재 및 자원 · 실내환경(IEQ)

LEED의 자재·자원과 실내환경 관련 항목에 기여합니다.

MAT 01 · MAT 03

BREEAM의 전과정 환경 영향과 책임 있는 원료 조달 항목에 기여합니다.

일상의 사용에서 드러나는 소재의 차이



0.01%

흡수율

물과 오염의 침투를 낮추는 치밀한 표면

흡수율 최고 등급 W4를 충족합니다. 내화학성은 C4 등급으로, 산성 물질에 취약한 석회질 천연석과 비교해 우수한 저항성을 갖췄습니다.



63.9 MPa

휨강도 / 두께 1 cm

얇은 두께에서도 확보한 우수한 강도

일반 대리석의 참고값 7~15 MPa보다 높은 휨강도를 보입니다. 내충격성 시험값은 3.8 J로, 가공과 사용 중 발생하는 충격에 대응합니다.



180 °C

건열 저항성

복합 소재의 내열 성능을 높이다

건열 저항성 시험에서 180 °C 성능을 확인했습니다. 또한 열충격 시험에서 고온·저온 20회 반복 후 질량 변화가 0%로 측정됐습니다.



20.2 mm

내마모성 / A4 등급

오래 사용하는 표면을 위한 내구성

내마모성 최고 등급 A4 기준인 29 mm 미만을 충족합니다. 표면과 내부가 이어지는 풀바디 구조로 소재 본연의 질감을 구현합니다.

주방 상판 소재별 성능 비교

실사용 성능을 항목별 1~5점으로 평가한 원본 비교표입니다.

소재		균열	내산성	내오염성	내열성	내충격성	평균
코스모라이트 Grain 2.0	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	4.4
코스모라이트 Gloss	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	4.4
무광 포세린 타일	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	4.2
유광 포세린 타일	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	3.4
화강석	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	3.4
HPL 고압 적층판	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	3.2
솔리드 서피스 인조대리석	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	3.0
대리석	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	2.0

주요 EN 성능 분류, 네 항목 모두 최고 등급

두께 1 cm 기준 제 조 사 제 시 값 · EN 15285 및 EN 14617에 따른 성능 분류



최고
등급

흡수율

EN 14617-1

0.01%

타 소재 참고값

엔지니어드 퀴츠: 통상 0.05% 이하

포세린 Bīa: 0.5% 이하

대리석: 0.2~0.5%

화강석: 0.4% 이하

시멘트 테라조: 5.2~6.9%

W4 기준: 0.05% 미만



최고
등급

힘강도

EN 14617-2

63.9 MPa

타 소재 참고값

엔지니어드 퀴츠: 40~60 MPa

포세린: 35 MPa 이상

대리석: 7~15 MPa

화강석: 10~20 MPa

시멘트 테라조: 7.7~8.8 MPa

F4 기준: 40 MPa 초과



최고
등급

내마모성

EN 14617-4

20.2 mm

타 소재 참고값

A4 등급은 29 mm 미만입니다.

시멘트 테라조 참고값은

24 mm 초과입니다.

(EN 13748-1 기준)

A4 기준: 29 mm 미만



최고
등급

내화학적

EN 14617-10

C4

타 소재 참고값

엔지니어드 퀴츠는 통상 C3~C4

등급입니다. 석회질 천연석은

산에 의해 표면이 부식되거나

광택이 손상될 수 있습니다.

C1~C4 중 최고 등급

추가 시험 성능과 식품 접촉 안전성

3.8 J

내충격성

EN 14617-9

두께 1 cm 기준입니다. 복합 소재의 구조는 충격을 흡수하는 데 유리하며, 모서리가 깨지기 쉬운 소재와 차별화됩니다.

180 °C

건열 저항성

EN 12722

원본의 참고값은 엔지니어드 퀴츠 약 150 °C, 솔리드 서피스 약 100 °C, 포세린 약 200 °C입니다.

0%

열충격 후 질량 변화

EN 14617-6

고온·저온을 20회 반복하는 열충격 시험 후 측정 가능한 질량 손실이 나타나지 않았습니다.

식품 접촉 시험 | 총이행량

UNI EN 1186 · 단위 mg/dm²

1.2

3% 초산

0.2

10% 에탄올

0.4

이소옥탄

0.5

95% 에탄올

식품 모사용매별 총이행량 시험 결과입니다. 원본은 유럽 식품 접촉 기준에 부합하는 낮은 이행량을 제시합니다.

등급 기준: 흡수율 W1 >2.0%, W2 0.5~2.0%, W3 0.05~0.5%, W4 <0.05%. 휨강도 F1 <12, F2 12~25, F3 25~40, F4 >40 MPa. 내마모성 A1 >36.5, A2 33~36.5, A3 29~33, A4 <29 mm.

코스모라이트 수치는 두께 1 cm 기준 제조사 시험값입니다. 타 소재 수치는 표준과 기술문헌의 참고값으로 제품·제조사에 따라 달라집니다. 소재별 내마모성 시험법은 달라 직접 비교에 제한이 있습니다.



자원의 순환, 아름다움이 되다

에코 미네랄 광물 100%로 완성한
고성능 친환경 에코 스톤.
이탈리아 현지 원료로, 이탈리아에서 만듭니다.

COSMOLITE
by STONE ITALIANA



Stone Italiana S.p.A.

Via Lavagno, 213 - 37040 • Zimella (VR)
+39 0442 715715
stone@stoneitaliana.com
www.stoneitaliana.com