

고강도·고내구성 로비 바닥 마감재

COSMOLITE®

LUNA CMT

COSMOLITE LUNA CMT 제품 및 시공 안내
로비 · 공용부 · 상업시설 · 차량 전시장

10T 기본 사양 / 20T 제품 가능



Denver International Airport · Stone Italiana 바닥 적용 사례

제품 및 시공 안내

항목	제품 및 시공 기준
시공방식	공장 생산 판재를 바탕면에 접착 부착하는 방식입니다. 판재와 바탕면을 전면 밀착 시공해야 합니다.
하중 및 내구성	COSMOLITE 평균 압축강도는 198MPa이며, 관련 시험자료를 첨부합니다. 차량 하중은 전면 밀착된 판재를 통해 바탕면으로 전달해야 합니다.
규격 및 두께	600×600 / 600×1,200 / 1,200×1,200mm, 두께 10T가 기본 사양입니다. 필요 시 20T 제품도 가능합니다.
현장 적용 조건	기초와 바탕층의 지지력, 전면 접착, 줄눈 및 양생을 확보해야 합니다. 규격·두께와 시공방법은 사용 조건에 맞아야 하며 제조사 시방 기준을 준수해야 합니다.

고강도 소재를 뒷받침하는 시험 수치

평균 압축강도

198 MPa

약 2,020 kgf/cm²

내마모성 시험

20.2 mm

평균 마모흔 길이 · EN 14617-4

압축강도: EN 14617-15 · 약 50mm 큐브 시험편 10개
EcamRicert, 보고서 22RP04857, 2023.12.04

내마모성: COSMOLITE 3 · 100×70×10mm 시험편 6개
EcamRicert, 보고서 19RP00690, 2019.04.04

권장 접착 시스템: GRIGOLIN

견고한 접착이 소재의 강도와 바닥 내구성을 뒷받침합니다

권장 접착제 / 시험면	7일 접착강도	28일 접착강도
OMNIX / FZ Grain 2.0	3.02 N/mm ²	-
VELOX BIANCO / FZ Grain 2.0	1.75 N/mm ²	2.318 N/mm ²

GRIGOLIN 접착제 시공을 권장합니다. 접착제로 판재와 바탕면을 견고하게 일체화하면 하중을 바탕면으로 고르게 전달하고, 하부 공극에 따른 국부 파손 위험을 줄여 바닥 내구성을 높입니다. 차량 구간은 양면 도포와 전면 밀착으로 소재의 강도를 충분히 활용하도록 시공해야 합니다.

접착제는 위 시험과 같은 조건에서 약 1.75~3.02 N/mm²의 접착강도를 보이는 고성능 제품을 권장합니다. 자재와 현장에 적합한 제품을 사용하고 제조사 시방을 준수해야 합니다.

차량 전시장 적용 실적: McLaren



McLaren showroom

런던 · 파리 · 프놈펜
청두 · 시애틀 · 도하

적용 소재
Superbianco Gloss

차량 전시 공간에 적용한
Stone Italiana의 바닥 실적입니다.

자동차 브랜드 바닥 적용 사례: BMW



BMW 전시장

Stone Italiana
자동차 전시장 바닥 적용

BMW 전시장에 공급한
Stone Italiana 바닥 마감재입니다.

자동차 전시 공간의 디자인과
바닥 내구성을 함께 보여줍니다.

고통행 공공시설 적용 실적: Denver Airport



Denver International Airport

미국 덴버 국제공항

적용 소재

Brillante Bianco custom

공항의 넓은 공용 바닥에 적용한
Stone Italiana의 프로젝트 사례입니다.

대형 상업시설에서도 이어지는 바닥 적용



Europolis



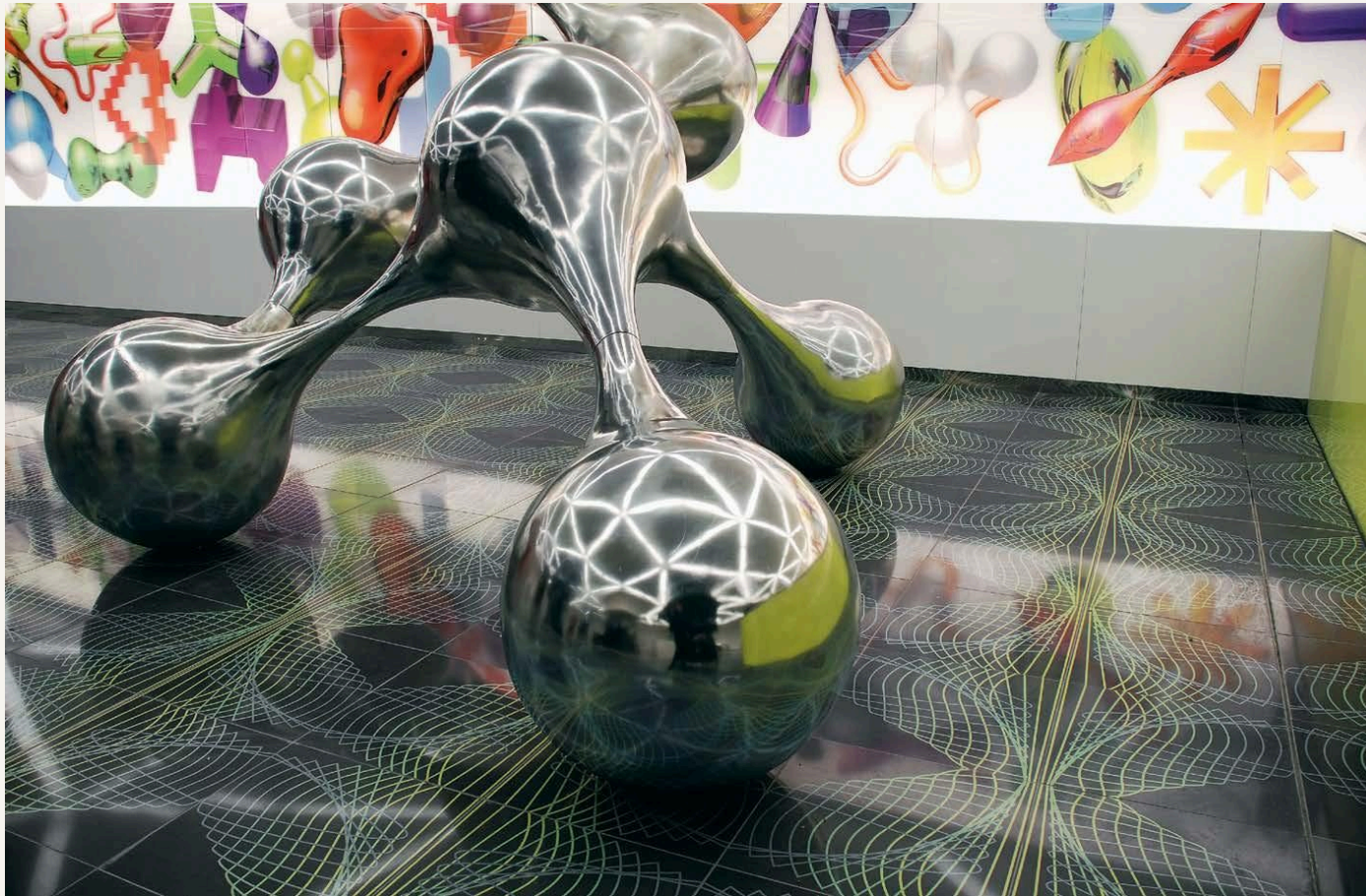
Dubai Mall

상업공간의 넓은 바닥 면적

Europolis
상트페테르부르크
Custom flooring

Dubai Mall
두바이
Lido flooring

반복 보행과 마모에 대응하는 공공시설 바닥



나폴리 지하철 Università 역

이탈리아 나폴리
Atelier Mendini / Karim Rashid

바닥 및 계단 적용 사례

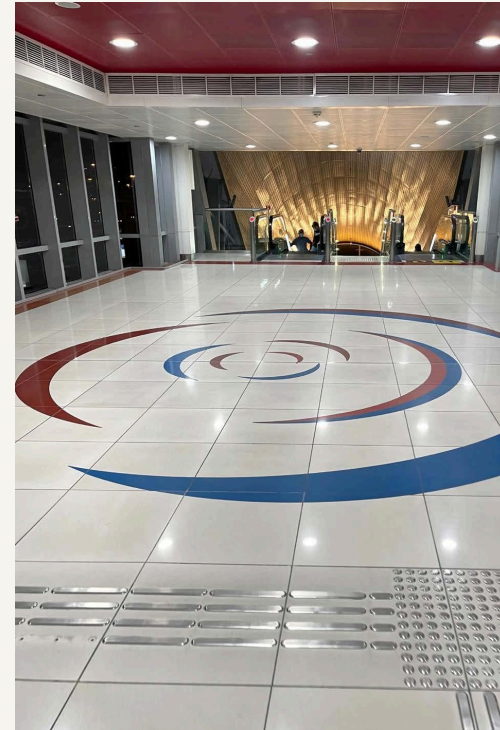
반복적인 보행과 일상적인 마모가
발생하는 대중교통 시설에 적용한
Stone Italiana의 바닥 실적입니다.

대규모 교통시설에 적용한 바닥 내구성



Dubai Metro Red Line Union

두바이 · 바닥 및 계단 · KCA Architects



Dubai Metro Expo 2020 Line

두바이 · 공공 교통시설 바닥

바닥용 10T 및 20T 제품 안내

구분	10T 제품	20T 제품
적용 방향	실내 로비·공용부 바닥용 기본 사양	필요 시 20T 제품도 가능
제품 규격	600×600 ~ 1,200×1,200mm	600×600 ~ 1,200×1,200mm
공통 시공 조건	전면 밀착 및 충분한 바탕 지지	전면 밀착 및 충분한 바탕 지지
시공 기준	사용 하중·바탕 구조에 적합한 시공	제조사 시방 기준 준수

바닥용 타일 두께는 10T 및 20T이며, 600×600 / 600×1,200 / 1,200×1,200mm 규격을 적용할 수 있습니다.

10T와 20T 모두 바탕 구조의 지지력과 전면 밀착 시공이 중요합니다. 사용 하중에 맞는 두께를 적용하고 제조사 시방 기준을 준수해야 합니다.

바탕면 확인 및 시공 준수사항

01 기초와 바탕층

콘크리트·바탕 모르타르의 강도, 균열·들뜸, 평활도, 잔류 수분과 양생 상태를 확인해야 합니다.

02 차량 사용 조건

차량 총중량과 바퀴별 하중, 이동·회전·제동 구간을 확인해야 합니다. 약 10톤 차량이나 충격 하중은 해당 조건으로 별도 확인해야 합니다.

03 접착과 줄눈

GRIGOLIN 등 적합한 고성능 접착제, 전면 밀착, 구조·신축줄눈의 연속성 및 충분한 경화 시간을 확보해야 합니다.

04 제조사 시방 준수

현장 조건과 사용 하중에 적합한 규격·두께를 적용해야 하며 제조사 시방 기준을 준수해야 합니다. 바탕면과 접착층은 판재 전면을 충분히 지지해야 합니다.

시험자료를 첨부합니다

A 압축강도 시험성적서 원본

EcamRicert · 22RP04857 · EN 14617-15 · 2쪽 전체 수록

B 내마모성 시험성적서 원본

EcamRicert · 19RP00690 · EN 14617-4 · 1쪽 전체 수록

C GRIGOLIN 접착강도 자료

GRIGOLIN 접착 시스템의 시험 수치 및 제품 안내

Rapporto di prova n. **22RP04857** del **04/12/2023**

Cliente: **STONE ITALIANA SPA, VIA LAVAGNO N. 213 – 37040 ZIMELLA (VR)**

Dati relativi al campionamento

Campionamento effettuato da: **Cliente**

Luogo del campionamento: **STABILIMENTO DEL CLIENTE**

Trasporto effettuato da: **Corriere**

Data di ricezione: **08/11/2023**

Data accettazione: **28/11/2023**

Data delle prove: **dal 28/11/2023 al 04/12/2023**

Oggetto: **caratterizzazione meccanica di pietra agglomerata**

Campione	Contrassegno	Descrizione campione
23DM30707	COSMOLITE #	AGGLOMERATO LAPIDEO



foto 1. Cosmolite

Rapporto di prova n. **22RP04857** del **04/12/2023**

UNI EN 14617-15:2005 **Lapidei agglomerati - Metodi di prova - Parte 15: Determinazione della resistenza a compressione**

Descrizione campione

Cubetti di agglomerato lapideo di dimensioni nominali 50×50×50 mm (serie di n. 10 provini)

Strumentazione utilizzata

Calibro digitale "ALPA" 0-300 mm; bilancia digitale Ohaus 0 – 4200g.

Pressa Controls mod. C92Z20, 0 – 600 kN

Condizionamento provini

Essiccazione a 70°C fino a massa costante e rottura alla temperatura di 20°C.

Risultati

Velocità di applicazione del carico: 1.0 MPa/s.

Direzione di applicazione del carico: perpendicolare al piano di utilizzo.

Finitura superficiale: lucida.

Provino n. [-]	l _m [mm]	h _m [mm]	A [mm ²]	Carico di rottura F [kN]	Resistenza a compressione R [N/mm ²]
23DM30707/1	50.3	52	2530	505	199.5
23DM30707/2	50.2	50	2520	415	164.6
23DM30707/3	50.3	51	2530	519	205.1
23DM30707/4	50.4	51	2540	519	204.5
23DM30707/5	50.3	52	2530	528	208.9
23DM30707/6	54.8	52	3003	495	164.8
23DM30707/7	50.1	51	2510	518	206.5
23DM30707/8	50.3	52	2530	534	211.2
23DM30707/9	50.3	51	2530	534	210.9
23DM30707/10	50.4	51	2540	512	201.5

Numero provini

n. 10

Resistenza a compressione media

R_m 198 N/mm²

Deviazione standard

s 18 N/mm²

Coefficiente di Variazione

cv 0.09 %

Fattore quantile

k_s 2.10

Il Direttore Dipartimento Geotecnica

Dott. Geol. Massimo Bonato

Note:

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs n.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai soli campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio.

>>incertezza estesa U fattore di copertura K=2 (livello di confidenza al 95%) salvo diversamente indicato - § prova eseguita presso laboratorio esterno qualificato secondo PG010 - N.A. non applicabile campioni sono conservati presso il laboratorio 30 gg dopo l'emissione del rapporto di prova (ad eccezione dei prodotti reperibili che sono eliminati al termine dell'analisi o a scadenza). Per stoccaggi superiori al mese dovrà essere fatta specifica richiesta. Il laboratorio conserva copia dei rapporti di prova per un periodo di 4 anni e copia delle registrazioni relative alle analisi per 4 anni, salvo richieste particolari del cliente; tutti i documenti relativi alle prove per omologazione dei prodotti sono conservati per 10 anni. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

informazione fornita dal cliente. Qualora sia la descrizione del campione che il campionamento siano imputabili al cliente, anche tutti gli altri dati associati al campionamento, il suo nome e i suoi recapiti sono da egli forniti. Nel caso il campionamento non sia effettuato dal laboratorio, i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento se il cliente chiede comunque l'esecuzione dell'analisi.

Fine Rapporto di prova 22RP04857

Test report n. **19RP00690**, 04/04/2019

Spett.
STONE ITALIANA SPA
VIA LAVAGNO N.213
37040 ZIMELLA (VR)

Sampling data

Registration date:

04/01/2019

Sampling date:

-

Sampling place:

Via Lavagno,213 Zimella (VR)

Sampled by:

Client

Transport performed by:

Curier**Sample**

19DM05190

Mark

COSMOLITE 3

Sample description

Agglomerated stone - Abrasion strength (UNI EN 14617-4)
mm 100x70x10 (Series of 6 specimens)

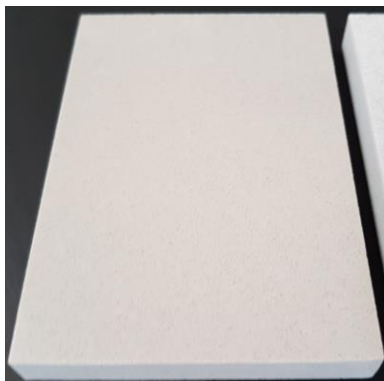
UNI EN 14617-4:2012**Agglomerated stone - Test methods - Part 4: Determination of abrasion resistance**

Fig.1: 19DM05190 specimen

Used Instrumentation

Digital caliper "LTF" 0-300 mm, Model 327.09; abrasion apparatus "ABR-001".

Results

Specimen n. [-]	Cord length ¹ L [mm]
19DM05190/1	20.0
19DM05190/2	20.5
19DM05190/3	20.0
19DM05190/4	20.0
19DM05190/5	20.0
19DM05190/6	20.5

¹**NOTE:** Groove length corrected by calibration value: -0.5 mm

Number of specimens

n. 6

Mean Cord Length**L_m 20.2 mm****Standard Deviation****s 0.3 mm****The Director**

Ph.D. Eng. Giovanni Guidi

Il presente certificato si riferisce esclusivamente ai soli campioni sottoposti a prova e non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta del laboratorio
ECAMRICERT S.R.L. Iscritta alla C.C.I.A.A. di Vicenza al nr. 175400 R.E.A. Capitale sociale €75.000,00 i.v.

접착력 시험 결과

Adhesion Test — Grigolin x Stone Italiana (EN 12004)
시험일: 2026. 04. 17 | Fornaci Calce Grigolin S.p.A. 공식 시험 보고서 기준
Test Date: 17 April 2026 | Official laboratory report, Fornaci Calce Grigolin S.p.A.

EN 12004 기준: OMNIX = R2T 등급 | VELOX BIANCO = C2FT S1 등급. OMNIX는 7일 3.02 N/mm² — 기준치를 6배 초과 달성합니다.

표면 시스템 / Surface System	접착제 / Adhesive	EN 등급	7일 N/mm2	28일 N/mm2	28일 습식	평가
FZ Grain 2.0 (23,1082)	OMNIX	R2T	3.02	—	1.612	탁월 **
FZ Grain 2.0 (23,1082)	VELOX BIANCO	C2FT S1	1.75	2.318	—	우수 *
QZ Lucido (20,267)	OMNIX	R2T	2.96	—	1.834	탁월 **
QZ Lucido (20,267)	VELOX BIANCO	C2FT S1	1.59	2.202	—	우수 *

핵심: OMNIX (R2T 등급)는 EN 12004 기준을 6배 초과 — 7일 만에 3.02 N/mm² 달성. VELOX BIANCO는 C2FT S1 등급.

OMNIX (R2T class) exceeds EN 12004 standard 6x — 3.02 N/mm² at 7 days. VELOX BIANCO: C2FT S1 class.

용도별 제안 가이드

Application Recommendation Matrix

적용 공간	권장 컬렉션	마감	접착제	최대 규격
고급 주거 주방·욕실	Venantis / CMT_Essential	Gloss / Grain 2.0	OMNIX	160x320
호텔 로비·복도	Meteor / Planet	Grain 2.0 / Rocplan	OMNIX	120x120
프리미엄 리테일	K-Star / Cosmo	Gloss / Grain 2.0	VELOX BIANCO	144x307
공공·상업 공간	CMT_Essential	Grain 2.0 / Rocplan	OMNIX	60x60
바닥 난방 적용	전 컬렉션 (max 60x60)	Grain 2.0	VELOX BIANCO	60x60