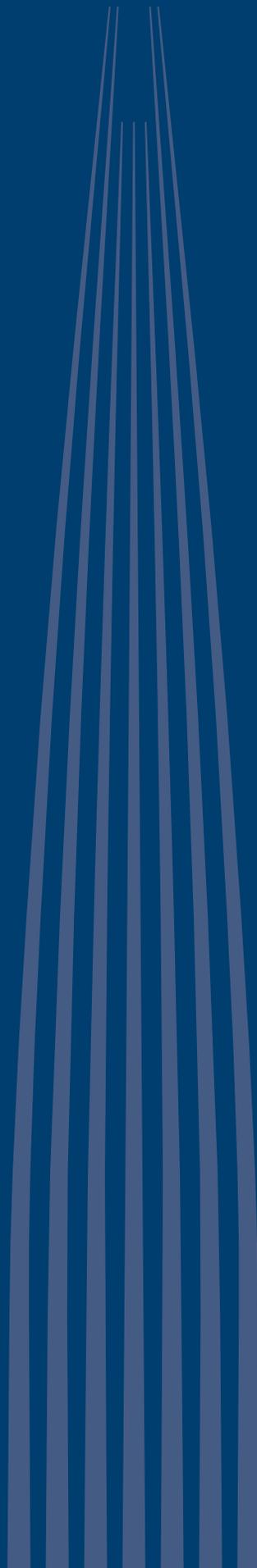


STARON RADIANTZ

Proposal for
Architect & Designer

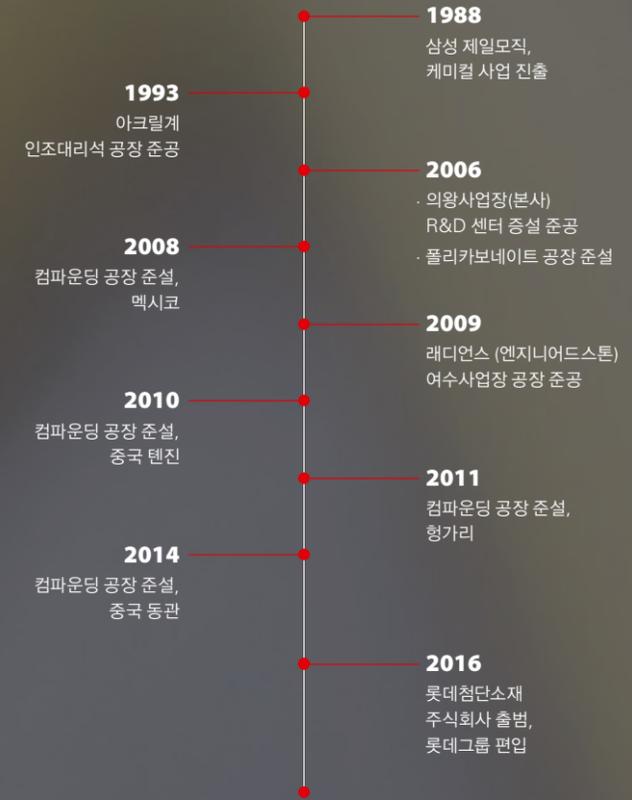
롯데첨단소재



롯데그룹의 화학계열사인 롯데첨단소재는
사랑과 신뢰를 받는 제품과 서비스를 제공하여
인류의 풍요로운 삶에 기여합니다.

고객이 원하는 그 이상의 가치를 만들어가는
롯데첨단소재는 프리미엄 인테리어 건축자재인
인조대리석과 엔지니어드스톤 사업으로
빠르게 변하는 시장 변화에 각 분야 전문가들과
함께 유연하고 창의적으로 접근하며,
고객의 업그레이드된 생활문화공간을 함께 만들어
나가기 위해 노력합니다.

롯데첨단소재는 인조대리석 “스타론”과
엔지니어드스톤 “래디언스”를 통해,
창조적인 생활문화공간을 만들어갑니다.



LOTTE ADVANCED MATERIALS

ABS
NO.2 NO.5
in Korea in the world

starex
ABS | ABS ALLOY |
ASA | EPS | SAN

SURFACE MATERIALS
NO.1 NO.3
in Korea in the world

staron
ACRYLIC SOLID SURFACE

Radianz

ENGINEERED STONE (NATURAL QUARTZ)

PC
NO.1 NO.5
in Korea in the world

INFINO

PC | PC ALLOY | PBT | MPPE |
PA | PPA | PPS | PCT | TPE

staron®

Solid Surfaces

프리미엄 인조대리석, 스타론

다양한 컬러와 패턴의 인테리어 소재로, 이음선이 없는 곡면가공이 가능하고, 유지보수가 쉬워 창의적인 디자인 연출이 가능합니다. 천연대리석의 단점인 오염성과 가공성, 다양한 컬러 부족 등을 보완하였고, 내부의 조성이 균일하고 공극이 없는 무공질의 인테리어 소재로 위생적인 친환경 소재로서 각광받고 있습니다. 스타론의 컬렉션으로 고투명칩의 템피스트와 천연무늬 그대로의 자연스러움이 특징인 슈프림 컬렉션이 있습니다.

01



EXCELLENT QUALITY

신뢰도 높은 관리

전문가들로 구성된 우수한 제품관리
퀄리티를 보장하는 10년 품질보증
SCS 친환경 인증을 포함한
다양한 분야별 인증 획득으로
안정적인 제품

02



KEEPING THE SURFACE HYGIENIC

탁월한 위생성

손쉬운 유지관리
무공질의 소재로 곰팡이 및
세균번식이 억제
내화학성

03



DEPENDABLE PERFORMANCE

우수한 제품 품질

입체적이고 정밀한 형태의
표현이 가능
가볍지만 높은 강도로
스크래치와 충격에 강함
이음매가 보이지 않는 매끈한 가공성

04



INFINITE RANGE OF COLORS

다양한 컬러와 패턴

네추럴 패턴에서 비비드한 컬러까지
150여종의 다양한 컬러라인업
세계 유명 컬러트렌드
전문가와 의 컬러컨설팅

05



GLOBAL NETWORK

글로벌네트워크

6개의 대륙별 오피스 운영 및
약 180여개의 유통망 보유
세계 유명 글로벌
파트너와의 협업

06

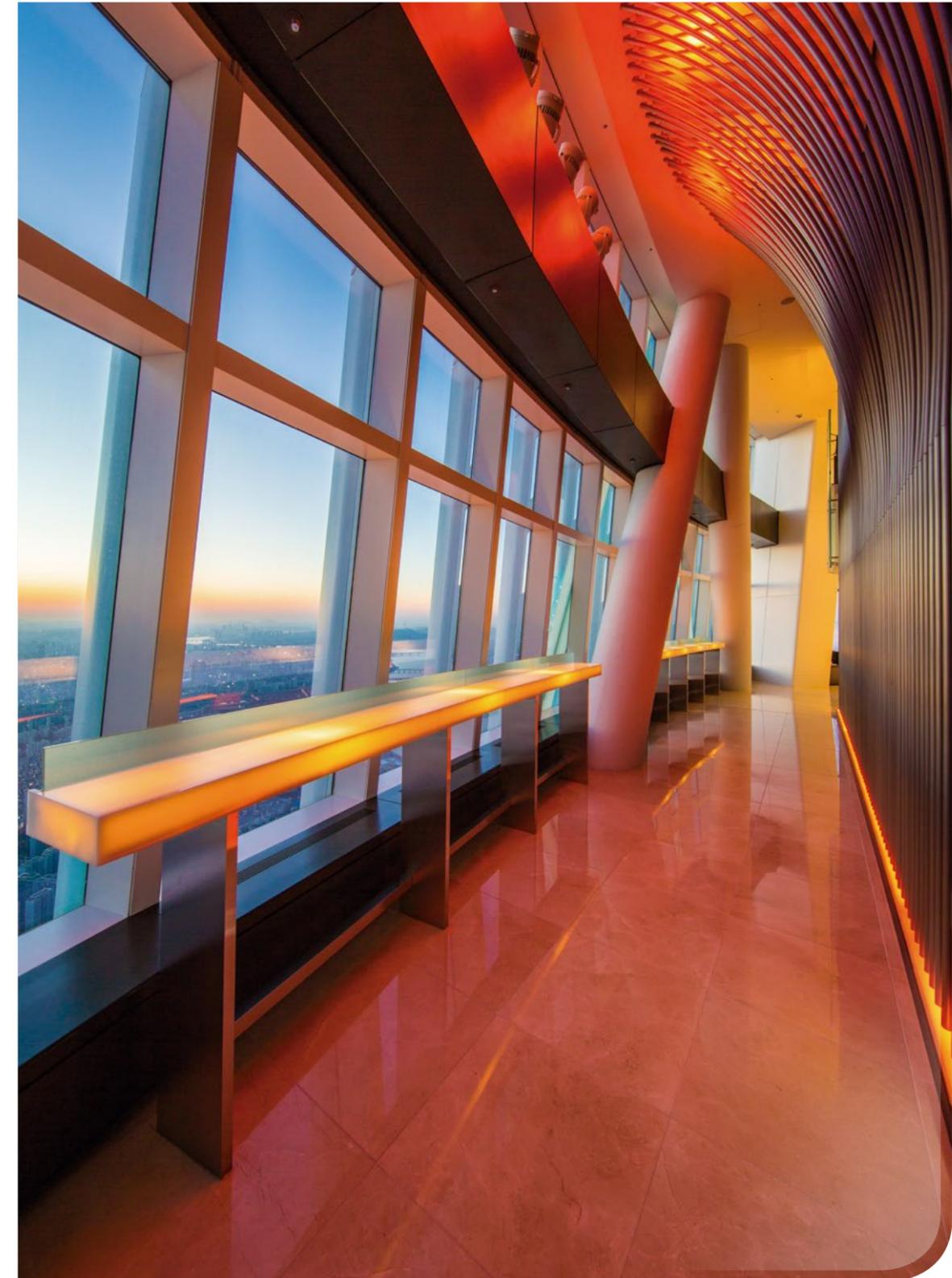


ILLUMINATING THE ENVIRONMENT

다양한 디자인표현

제품의 두께와 투명도를 조절해
조명, 빛의 효과 극대화 가능
곡면가공이 자유로와
디자이너의 상상력 실현 가능

COMMERCIAL & PUBLIC SPACES



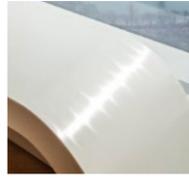
01

Tabletop,
LOTTE World Tower,
Korea



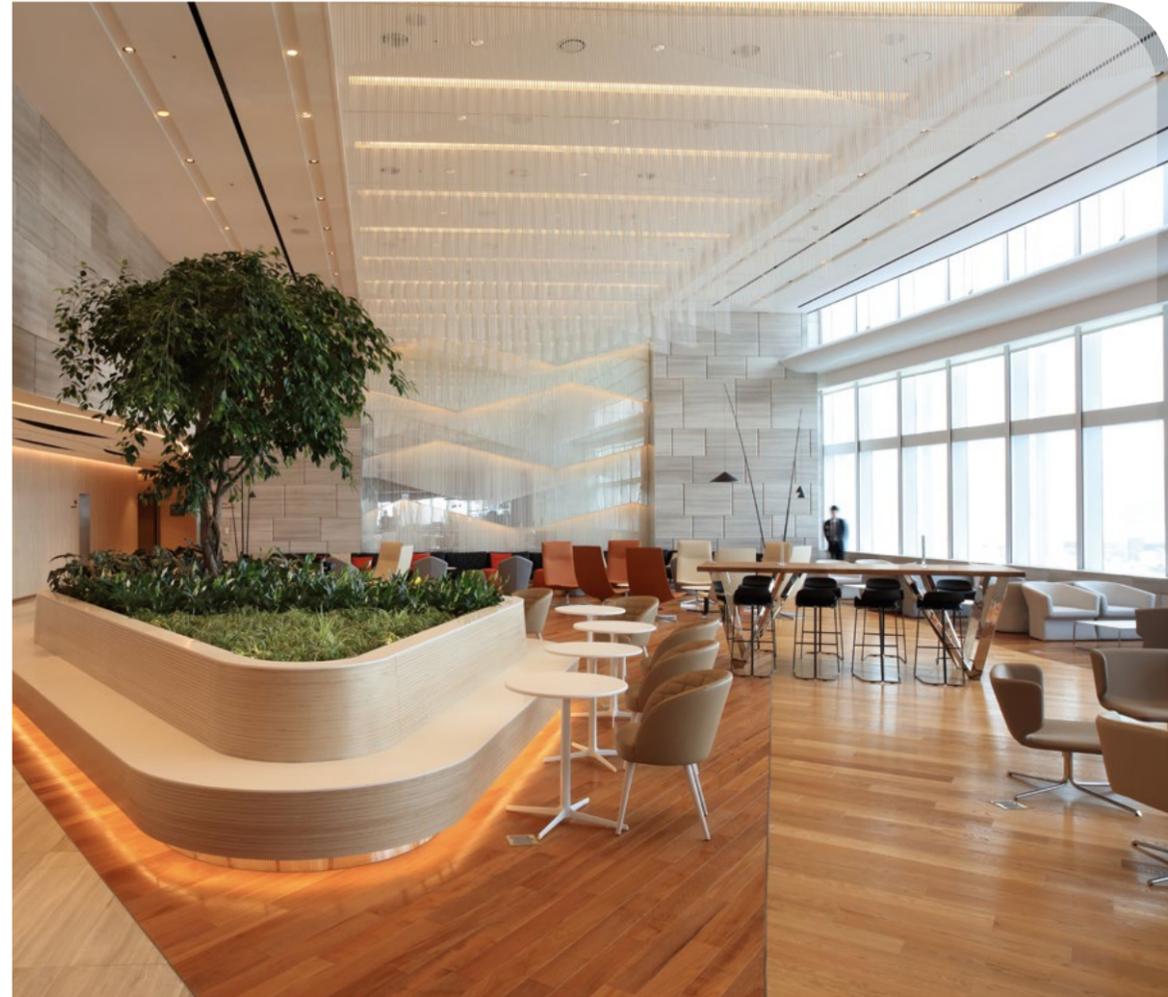
02

Tabletop,
LOTTE World Tower,
Korea



03

Landscaping Bench,
LOTTE World Tower,
Korea





04

Display Furniture,
Heidi.com Shop,
Switzerland,
Designed by
Zaha Hadid



05

Exhibition Hall,
Institute of
Human Resources
Development,
Korea



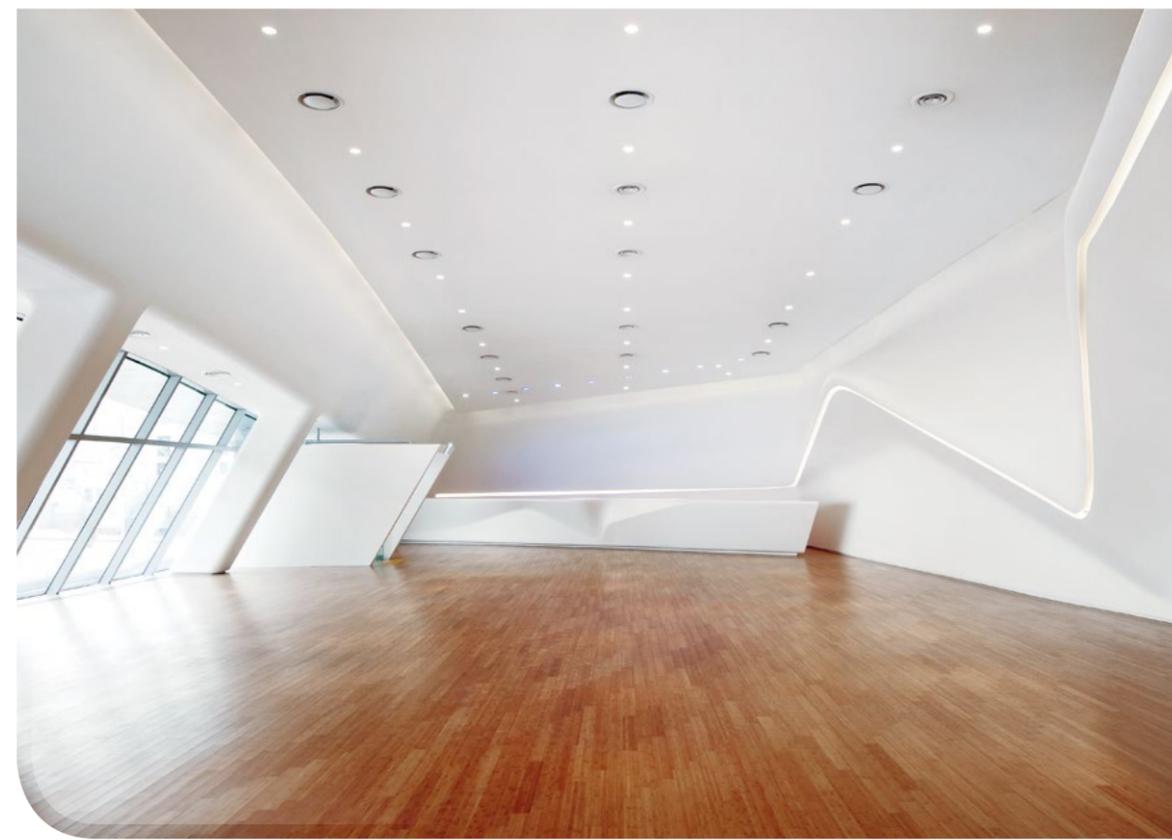
06

Display Furniture,
Wall Covering,
Stewart Weitzman
Shoes Shop,
Greece



07

Workspace,
Dongdaemun
Design Plaza,
Korea, Designed by
Zaha Hadid



08

Display Furniture,
Fashion Shop,
Korea



09

Counter Top,
Wall Cladding,
Restaurant,
France



10

Media Facade,
Kumho Art Hall,
Yonsei Univ.,
Korea



11

Information Desk,
Dongdaemun
Design Plaza,
Korea, Designed by
Zaha Hadid



12

Tabletop,
Wall Cladding,
Season's Table
Restaurant,
Korea



13

Reception Desk,
Schaffhauser
Kantonalbank,
Switzerland,
Designed by
Gehri Architects



01

Wall Covering,
Furniture,
Dental Hygiene
School, Switzerland,
Designed by
Bern Smile



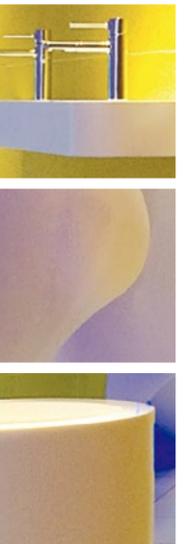
02

Furniture,
Wall Cladding,
Marriott Renaissance
Barcelona Fira Hotel,
Spain, Designed by
Ribas&Ribas,
Jean Nouvel



03

Furniture,
Wall Covering,
Hypnotique Spa,
Italy, Designed by
Simone Micheli



01

Kitchen Worktop,
Korea



02

Kitchen Worktop,
Interior Furniture,
Australia,
Designed by
Darren James



03

Kitchen Worktop,
Australia,
Designed by
Lenka Jankovcova
of Find&Design



04

Wash Bowl,
Bathtub, Korea



05

Wash Bowl,
Bathtub, Korea



06

Tabletop,
Australia



07

Kitchen Worktop,
Euro Cucina, Italy



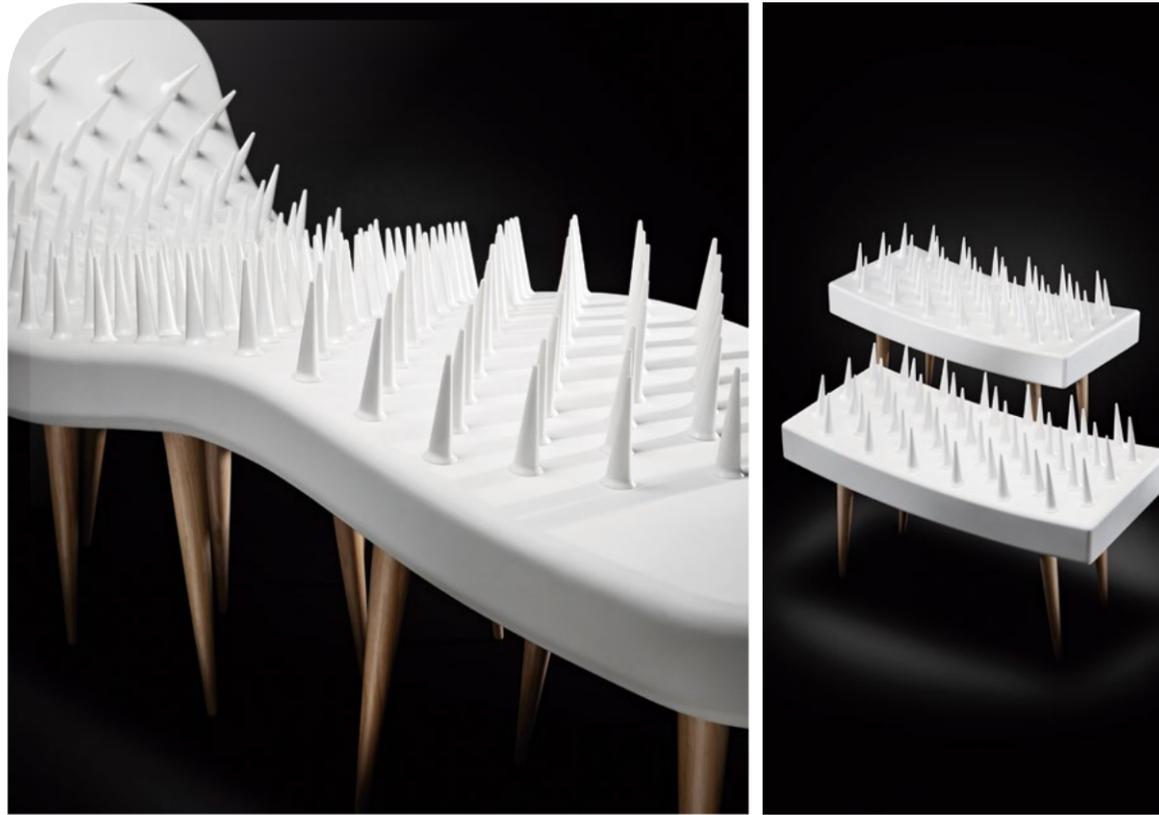
08

Wall Covering,
Hong Kong
Pacific Palace,
China



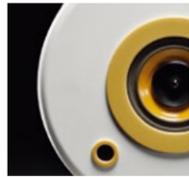
01

Hedgehog Sofa,
100% Design,
London 2014



02

Owl Speaker,
100% Design,
London 2014



03

Humpback Whale
Island Kitchen,
100% Design,
London 2014



04

Zebra Table,
100% Design,
London 2014



05

Killer Whale
Island Kitchen,
100% Design,
London 2014



COLORS OF STARON

Supreme™



모닝스카이 VM114

NEW



코튼화이트 VC110

NEW



델포이 VD111



클라우드뱅크 VC118



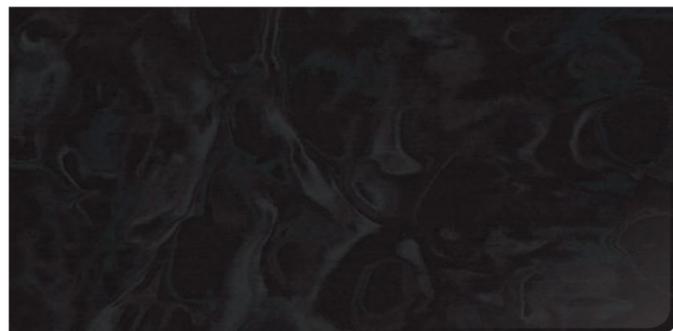
내츄럴브릿지 VN144



단델리온 VD175



로옴 VL155



프레스토 VP159

Truly Unique, the Supreme™ collection

자연에서 영감을 받아 리드미컬한 선율을 담은 프리미엄 인조대리석, 슈프림 컬렉션입니다.

천연석의 자연스럽고 물흐르는 듯한 패턴과 부드러운 컬러감이 자연의 모습을 담은

특별한 공간으로 만들어줍니다.



베이지그라나이트 VB172

NEW



어반그레이 VU127

NEW



던 VD126



매그놀리아 VM143



오션뷰 VO171



패스토럴 VP177

*인쇄된 컬러는 실물과 다소 차이가 있을 수 있습니다.

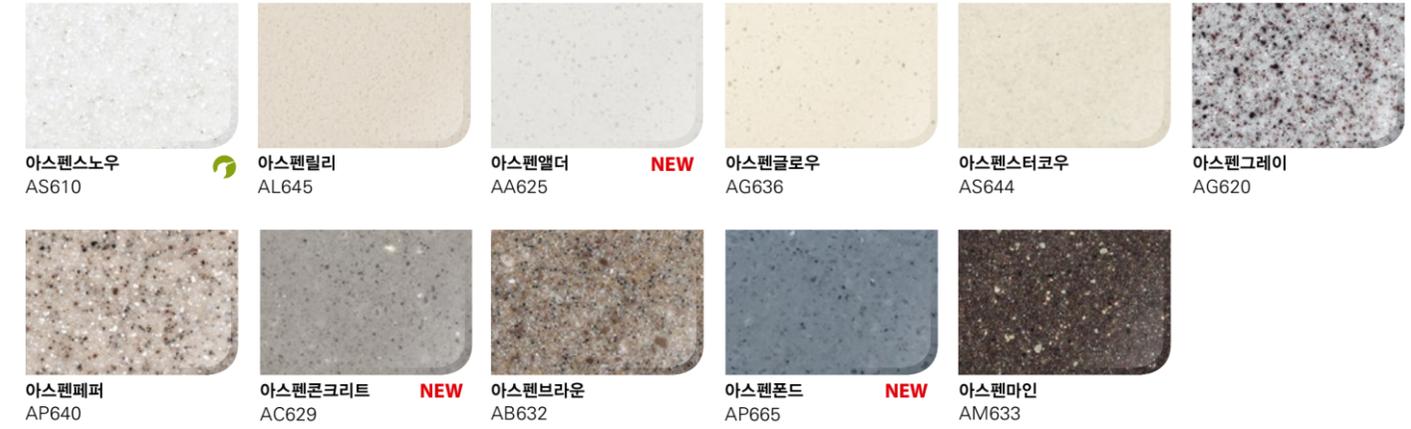
SOLID



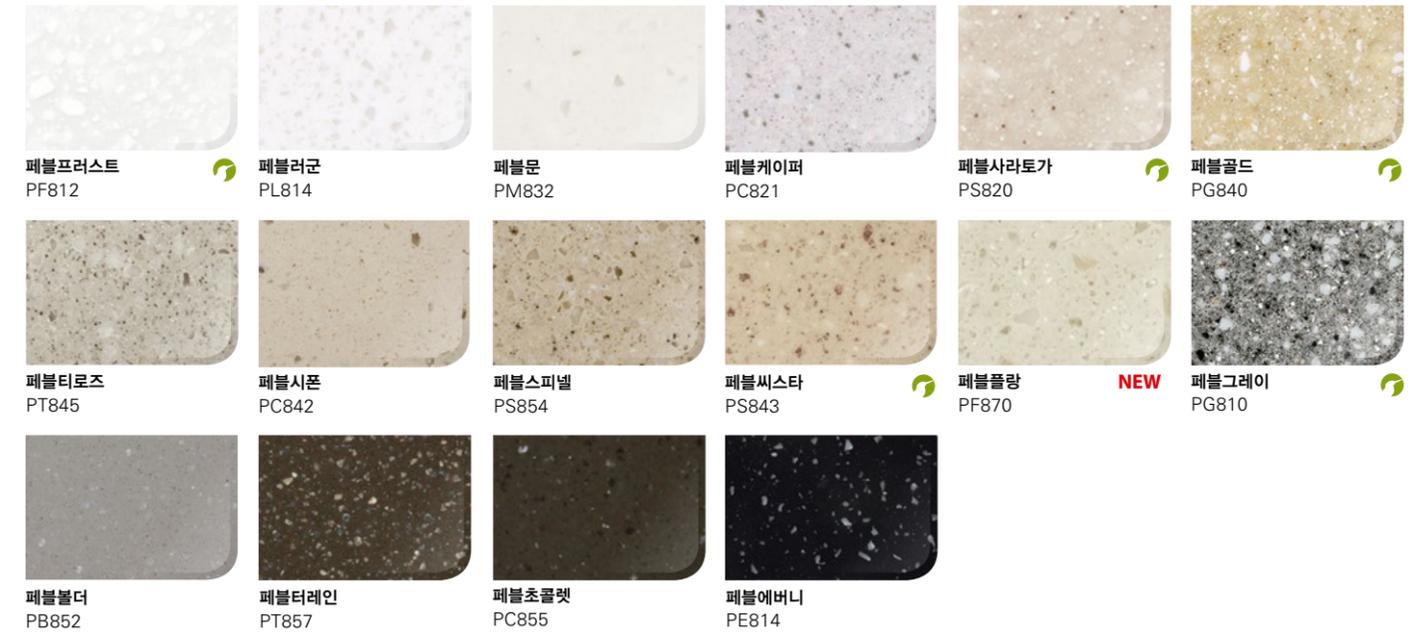
SANDED



ASPEN



PEBBLE



*인쇄된 컬러는 실물과 다소 차이가 있을 수 있습니다.

QUARRY

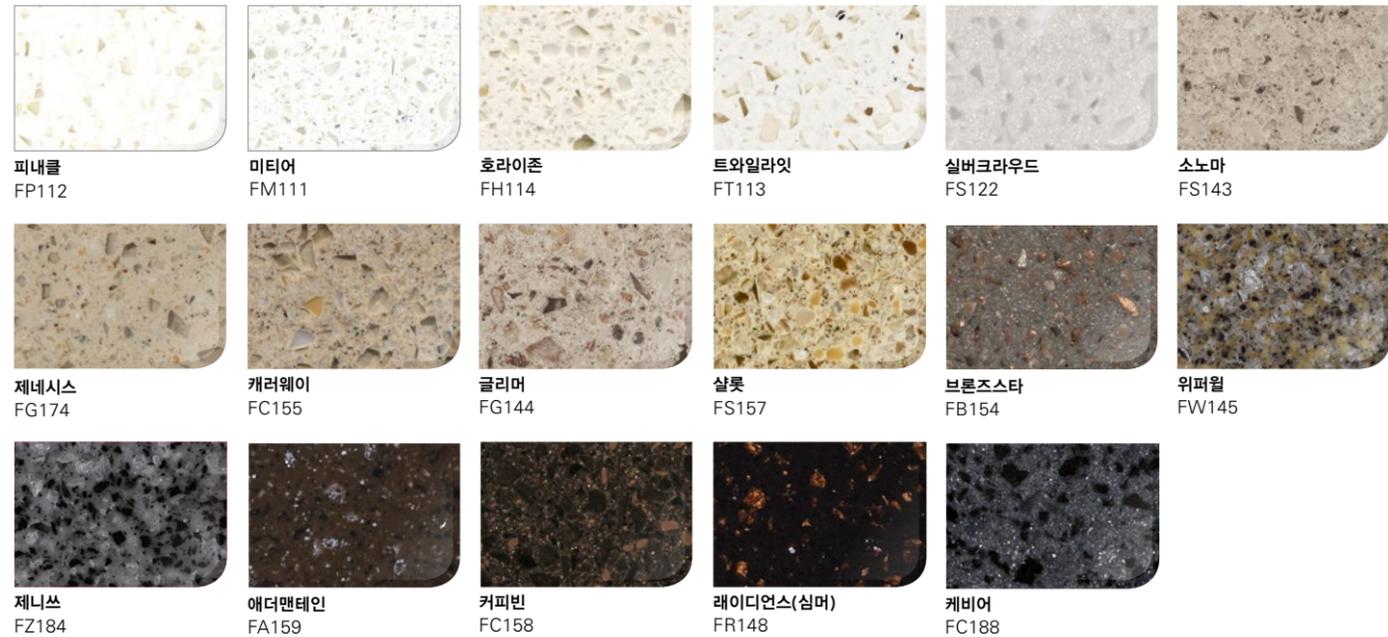


CRYSTAL



METALLIC

tempest®



물성 평가

Properties	Typical Results	Test Procedure
Tensile strength (인장강도)	6,000 psi	ASTM D 638
Tensile modulus (인장탄성율)	600,000 psi	ASTM D 638
Flexural strength (굴곡강도)	10,000 psi	ASTM D 790
Flexural modulus (굴곡탄성율)	1,000,000 psi	ASTM D 790
Elongation (신장율)	0.5%	ASTM D 638
Hardness (경도)	92 Rockwell "M" Scale 65 Barcol impressor	ASTM D 785 ASTM D 2583
Thermal expansion (열팽창율)	2.0x10 ⁻⁵ in/in F ^o	ASTM D 696
Gloss (60 Gardner) (광택도)	Between 5-20	NEMA LD-3
Color stability (컬러안정성)	No change-200hrs	NEMA LD-3
Stain resistance (내오염성)	Pass Rating 41	ANSIZ 124
Abrasion resistance (연마저항)	Pass	ANSIZ 124
Boiling water surface resistance (내열수성)	No effect	NEMA LD-3
High temperature resistance (내열성)	No effect	NEMA LD-3
IZON Impact resistance (Notched) (IZOD 충격강도)	0.28ft. lbf/in	ASTM D 256
Ball drop 1/2" (12.3 mm) sheet (낙구충격)	144"w/1/2lb ball No failure	NEMA LD-3
Fungi and Bacterial resistance (곰팡이 박테리아 저항성)	No growth	ASTM G 21, G22
Specific gravity (비중) Solid colors (단색) Pattereded colors (칩제품)	1.72 1.69	ASTM D 792
Water absorption (수분흡수율)	0.04%, (1/2", 24hrs) 0.11%, (1/8", 24hrs)	ASTM D 570
Flammability (난연성) Flame spread (화염전파) Smoke density (연기밀도)	Class A/Class 1 10 10	UBC 8-1 ASTM E 84 ASTM E 84
Radiant heat resistance (복사열 저항성)	No visual effect	NEMA LD-3
Toxicity (독성평가)	84.4g (solid Color) 81.8g (Patterned Color)	Pittsburgh test protocol (LC50 Test)

규격

패턴	두께	폭	길이
SOLID	6mm	760mm	2,500mm
SANDED			
ASPEN	12mm	760mm	3,680mm
SUPREME PEBBLE QUARRY METALLIC TEMPEST	12mm	760mm	3,680mm



Radianz®

Quartz Surfaces

고품격 엔지니어드스톤, 래디언스

래디언스는 99.9%의 고순도 천연 Quartz가 주성분으로 높은 강도, 고급스러운 질감과 세련미를 가지며, 천연석에 없는 다양한 컬러표현이 가능한 진공압축성형의 고품격 인테리어 자재입니다. 내스크래치성 및 내구성, 내오염성이 탁월하며 바닥재, 인테리어벽체, 최고급 주방상판, 욕실, 아트월 등에 적용됩니다.

01



RELIABLE MANAGEMENT
신뢰도 높은 관리

전문가들로 구성된 우수한 제품관리
15년 품질보증(상업시설)을 통한
품질보증(상업시설)을 통한
확실한 서비스
NSF 인증 등 높은 제품신뢰도

02



ECO-FRIENDLY SOLUTION
친환경 소재

SCS, GREEN GUARD, LEED 인증
미래 환경을 생각하여 재활용
제품으로 만드는 첨단기술
무독성 소재

03



VARIOUS COLORS AND PATTERNS
다양한 컬러와 패턴

천연의 아름다움을 연출
천연석보다 다양한 패턴과
컬러라인업
특수 코팅을 통한 고급스러운
컬러칩과 균일한 컬러톤 구현

04



OUTSTANDING PRODUCT QUALITY
우수한 제품 품질

Class A 화재등급 인증
내 스크래치성 및 물리적 충격에
강한 견고함
스크래치와 온도에 강한 제품 물성
효율적인 와일드 판재운영
손쉬운 유지관리
가공이 없어 세균 번식 억제에
탁월한 소재

05



GLOBAL NETWORK
글로벌네트워크

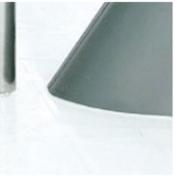
6개의 대륙별 오피스 운영 및
약 180여개의 유통망 보유
세계 유명 글로벌 파트너와의 협업

COMMERCIAL & PUBLIC SPACE



01

Floor, Stairs,
Seoul City Hall,
Korea



02

Show Room Floor, Lobby, Korea



04

Tabletop, Table, Caffeteria, Korea



03

Hall Stairs, Institute of Human Resources Development, Korea



05

Lobby Floor, National Eco Plex, Korea





Napoli Beige
NB278

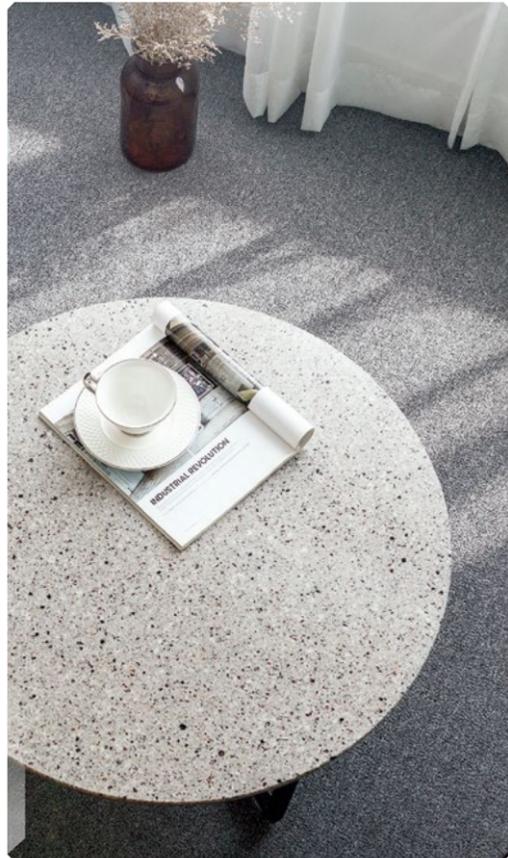
01

Kitchen Worktop, China



02

Kitchen, Worktop,
Korea



03

Interior,
Furniture,
Korea



04

Kitchen, Tabletop,
Korea



05

Furniture Table,
Tanjung
Trapalace, Korea



06

Kitchen, Worktop,
Korea



07

Kitchen, Worktop, Korea



08

Kitchen, Worktop, Korea



09

Kitchen, Worktop, Korea



10

Dressroom Furniture, Korea



COLORS OF RADIANTZ

Cirrus™



모나코 화이트 MW123



난터켓 웨일 NW124



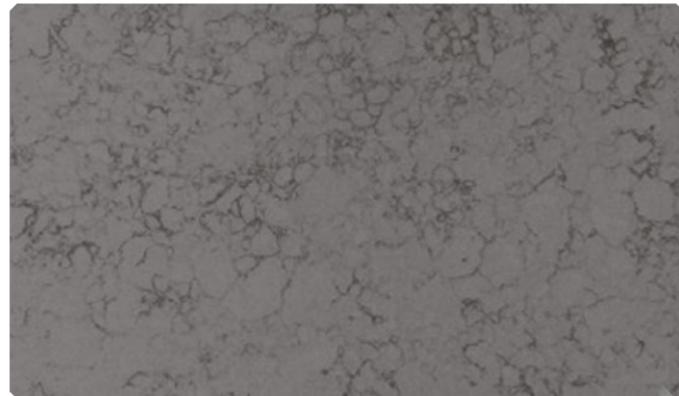
데날리 클라우드 DC155



루쎌 레이크 LL195



키아니 크림 KR217



애슈포드 포그 AF953

Luxurious nature, the Cirrus™ collection

구름처럼 유연하며 고급 천연석과 같은 자연 질감을 지닌 고품격 인조 대리석, 시러스 컬렉션입니다.

내추럴한 물결 무늬로 천연 대리석과 같은 우아함과 고급스러움을 자랑하며
트렌디하고 품격있는 공간 연출을 실현합니다.

*인쇄된 컬러는 실물과 다소 차이가 있을 수 있습니다.



나폴리 베이지 NB278



베로나 베르데 VV254



밀란 마키아토 MM357



마이포 그레이 MG786



왈서 앰버 WA389



임팔라 블랙 IB989



오리온 OR722

NEW



월로우 WI166

NEW



오로라 AU755

NEW



쥬니퍼 JU155

NEW



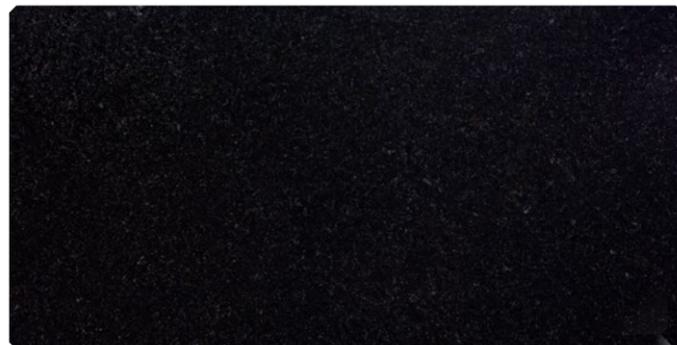
리오 RI177

NEW



아카시아 AC711

NEW



에스터 AS955

NEW

*인쇄된 컬러는 실물과 다소 차이가 있을 수 있습니다.



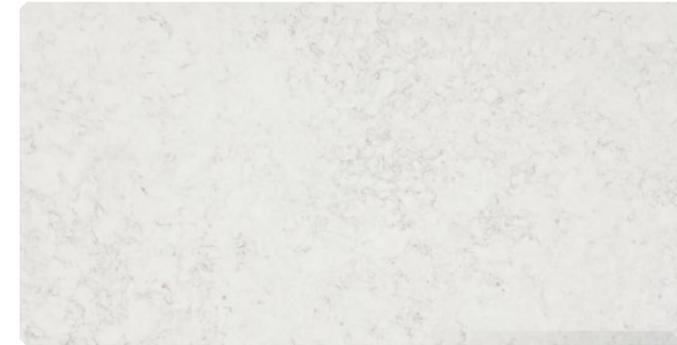
다뉴브 DA744

NEW



볼가 VO255

NEW



세콰이어 SE155

NEW



누볼라 NU744

NEW



넘버스 NI755

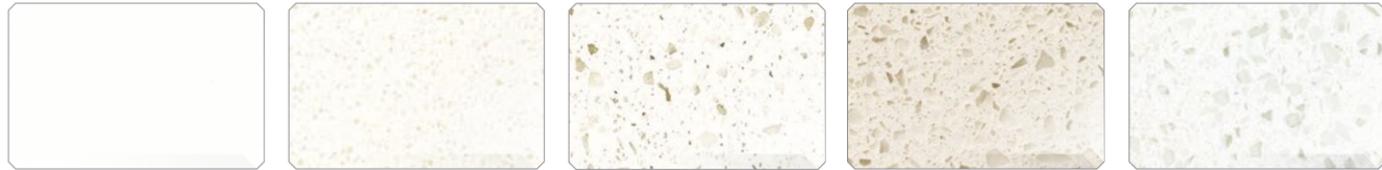
NEW



샤프란 SA355

NEW

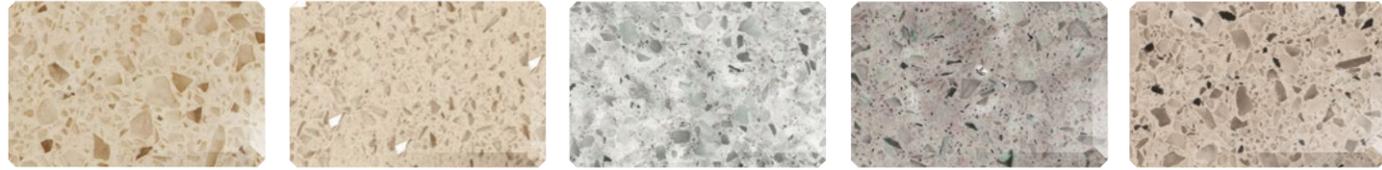
CLASSICS



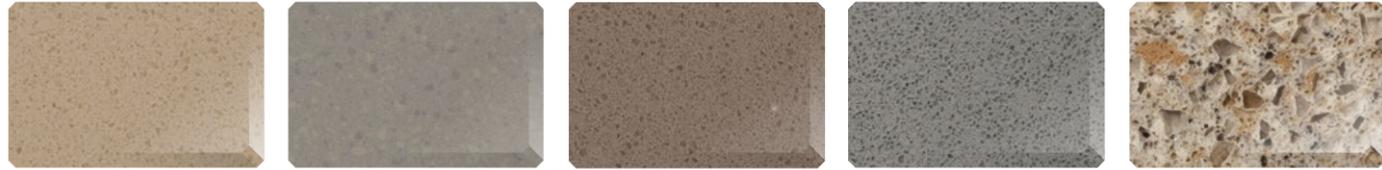
다이아몬드 화이트 DW105 에베레스트 화이트 EW120 얼루션 화이트 AW130 에디론덱 버취 AB144 몽블랑 스노우 MS141



올림퍼스 피크 OP733 **NEW** 젠틀 그레이 GG900 카우아이 크림 KC213 티턴 베이지 TE215 휘트니 그레이 WG722 **NEW**



마탈라 탄 MT220 루나 베르데 LV225 시에라 베드락 SB744 **NEW** 엘브루스 볼더 EB866 **NEW** 안티구아 비치 AN230



브리스톨 베이지 BB227 미스틱 플래티넘 MP730 톨루카 샌드 TS495 컬럼비아 그레이 CG910 컴벌랜드 플렉스 CF350



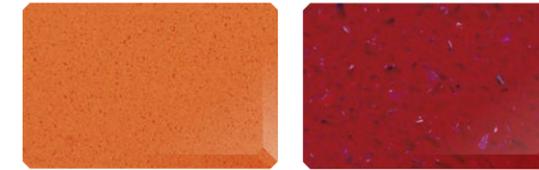
래러미 토프 LT511 **NEW** 샤페르 브라운 SA497 세츄라 모카 SM499 엘파인 엄버 AE498 우랄 그레이 UG950



필라우 자바 PJ475 마우나 로아 블랙 MB990 쿤문 잉크 KI992 랑군 블랙 RG994 케나이페어 KP720

*인쇄된 컬러는 실물과 다소 차이가 있을 수 있습니다.

CLASSICS



사이프러스 오렌지 CO420 살리나 레드 SR461

COASTAL COLLECTION

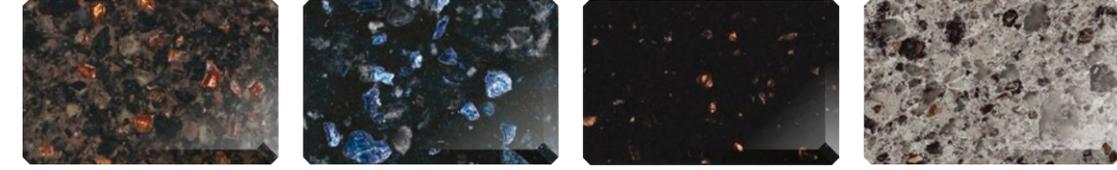


세인트헬렌스 화이트 SH145 보라보라 베이지 BO214 미코노스 베이지 CK230 아카디아 브라운 AC495

NOBLE COLLECTION



살토로 클리프 SC235 임페리얼 그레이 IG910 마리포사 버프 MU410 베네치안 브론즈 VB450 **NEW** 골드 캐년 그레이 GG950



미라마 브론즈 MI780 미드나잇 사파이어 MS980 페리오 블랙 FB991 휘슬러 모카 그레이 WM610 **NEW**

물성 평가

Properties	Unit	Test result	Test method
Specific Gravity (비중)	-	2.41	ASTM D 792-08
Water Absorption (수분흡수율)	%	0.03	ASTM C 373-06
Compression Strength (압축강도)	Mpa	Dry: 213.74	ASTM C 170-09
	Mpa	Wet: 251.16	
Flexural Strength (굴곡강도)	Mpa	53.6	ASTM D 790-07
Abrasion Resistance (연마 저항성)	mg	606	ASTM D 4060-07
Moh's Hardness (모스경도)	-	7	DIN EN 101-92
Rockwell Hardness (로크웰경도)	HRM	114	ASTM D 785-03
Slip Resistance- Static Coefficient of Friction (as received) (마찰계수)	-	0.91/0.49 (Dry/Wet)	ASTM C 1028-07
Slip Resistance- Static Coefficient of Friction (with renovator) (마찰계수)	-	0.89/0.48 (Dry/Wet)	
Point Impact (000)	-	Passes	ANSI Z 124.6-07
Stain Resistance (내오염성)	-	Passes	
Cigarette Test (담배 테스트)	-	Passes	
Chemical Resistance (내화학성)	-	Passes	
Boiling Water Resistance (내열수성)	-	No effect	NEMA LD 3-2000 3.5
High Temp Resistance (내열성)	-	No effect	NEMA LD 3-2000 3.6
Thermal Expansion (000)	/°C	1.35 ×10 ⁻⁵	ASTM D 696-03
Fungal Resistance (곰팡이 저항성)	-	No Growth	ASTM G 21-96
Bacterial Resistance (박테리아 저항성)	-	No Growth	ASTM G 22-96
Flammability (난연성능)	-	Class A	ASTM E 84-09
Flame Spread Index (000)	-	10	
Smoke Developed Index (000)	-	180	



Colors	Recycled Content (%)	Colors	Recycled Content (%)
살리나 레드	30%	임페리얼 그레이	15%
쿤룬 잉크	30%	페리오 블랙	10%
루나 베르데	25%	살토로 클리프	10%
젠틀 그레이	25%	미드나잇 사파이어	10%
몽블랑 스노우	20%	마리포사 버프	5%
세츄라 모카	20%	미라마 브론즈	5%
랑군 블랙	20%	골드 캐년 그레이	5%

유지보수

01

오염 제거방법

오염원이 묻은 즉시 부드러운 천에 가정용 세제를 묻혀 제거하시면 항상 청결한 상태로 유지가 가능합니다. 가정용 세제로 일반적인 오염제거가 가능합니다.

단, 연마제가 함유된 제품은 사용하지 마시기 바랍니다.

(표면 광택이 감소할 우려가 있습니다.)

*사용이 제한되는 클리너

바닥 코팅 제거용 클리너, 신나, 알카리성 세제, 연마제가 함유된 클리너 및 왁스, 강한 화학물질 (염산, 수산화나트륨, 수산화칼륨 등) 등은 사용하지 마십시오. 만일 상기 물질이 제품에 묻은 경우는 즉시 물로 세척하여 주십시오.

02

물자국 제거방법

일반적인 물자국은 주방세제로 제거가 가능하며, 잘 지워지지 않는 물자국은 석회제거제 (LIME SCALE REMOVER)를 사용하시기 바랍니다.

단, 표면을 심하게 문지르거나 마모성이 있는 천을 사용하면 스크래치가 발생하거나, 광택이 감소할 수 있으므로 주의해주시기 바랍니다.

03

열충격 방지

래디언스의 내열성이 매우 우수하여 제품에 직접 열을 가하지 않는 한 사용에 큰 문제가 없습니다. (내열온도 : 150℃ 이하)

하지만 순간적이고 직접적인 열이 직접 접촉되는 경우, 파손될 수도 있습니다.

가급적 가스레인지 사용시 불꽃이 제품에 닿지 않도록 하시고 또한 뜨거운 냄비,

뚝배기 등 가열된 조리기구는 받침대를 사용하세요

04

스크래치 방지

래디언스는 천연화강석 이상의 표면강도를 가지고 있어

스크래치가 잘 발생하지 않습니다.

그러나 칼, 철 수세미등 경질의 재료를 표면에 접촉되지 않도록 하십시오.

특히 상판 위에서 칼을 사용할 경우는 도마를 사용하십시오.

규격

패턴	두께	폭	길이	무게
CLASSIC COASTAL NOBLE	2cm	152cm	310cm	235kg
	3cm			353kg
CIRRUS	2cm	160cm	320cm	250kg
	3cm			376kg

LOTTE ADVANCED MATERIALS

