

# 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	SURFACE MATERIALS	PC
NO.2 in Korea	NO.1 in Korea	NO.1 in Korea
NO.5 in the world	NO.3 in the world	NO.5 in the world
starex <sup>®</sup> ABS   ABS ALLOY   ASA   EPS   SAN	staron <sup>®</sup> ACRYLIC SOLID SURFACE  Radianz <sup>®</sup> ENGINEERED STONE (NATURAL QUARTZ)	INFINO <sup>®</sup> 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  
내화학적

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 컬러컨설팅

05



#### GLOBAL NETWORK

글로벌네트워크

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

06

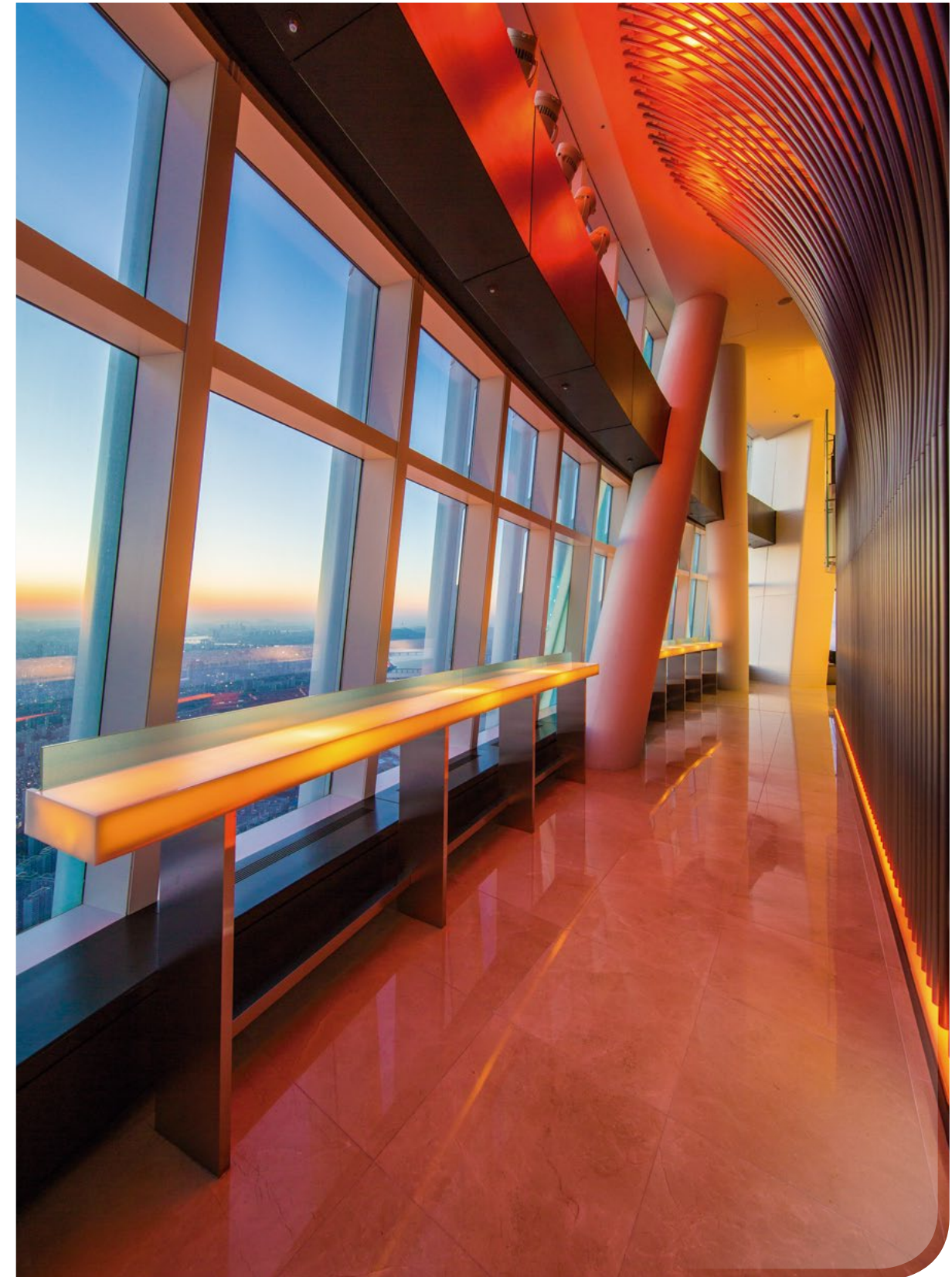


#### ILLUMINATING THE ENVIRONMENT

다양한 디자인표현

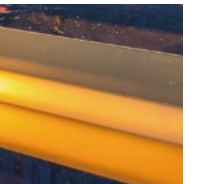
제품의 두께와 투명도를 조절해  
조명, 빛의 효과 극대화 가능  
곡면가공이 자유로와  
디자이너의 상상력 실현 가능

## COMMERCIAL & PUBLIC SPACES



01

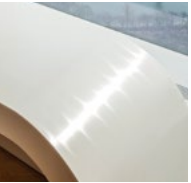
Tabletop,  
LOTTE World Tower,  
Korea





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



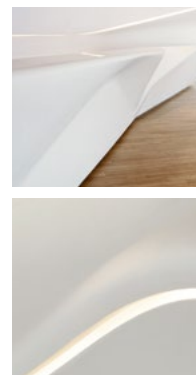
06

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



07

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





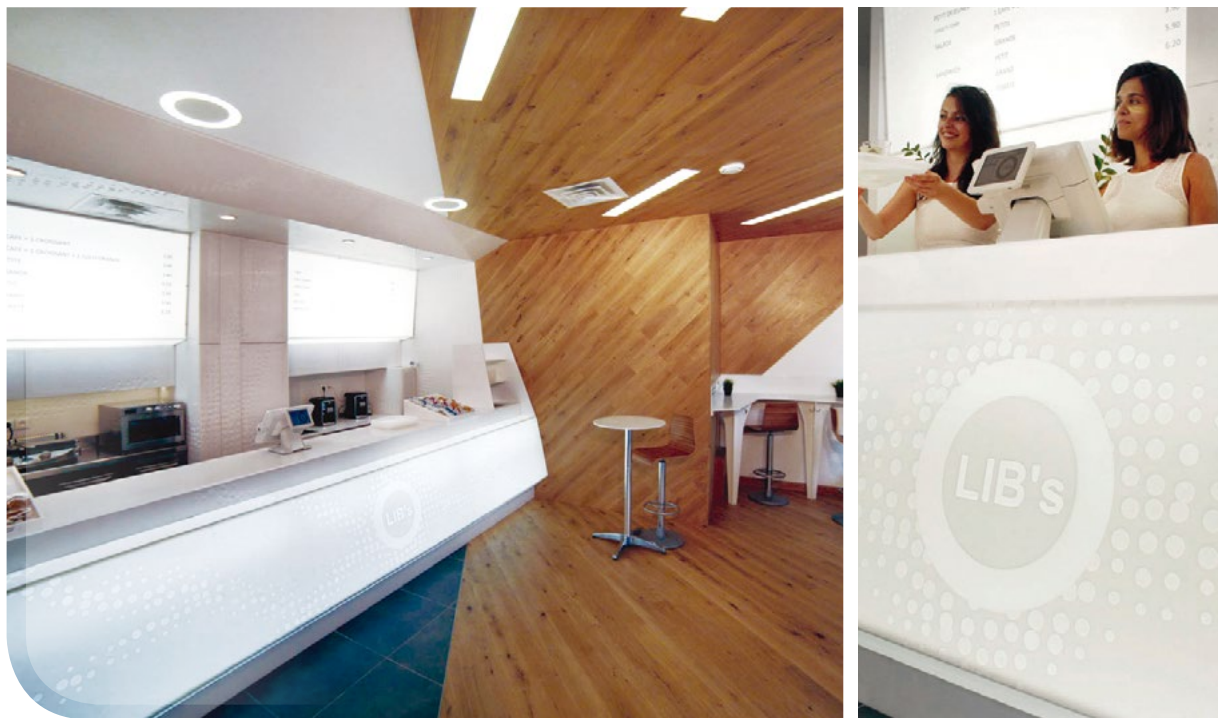
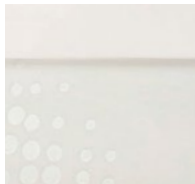
08

Display Furniture,  
Fashion Shop,  
Korea



09

Counter Top,  
Wall Cladding,  
Restaurant,  
France



11

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



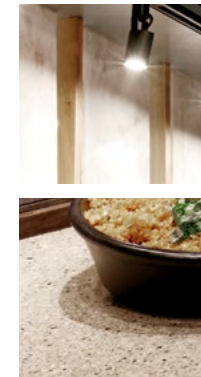
10

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



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



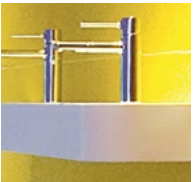
02

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



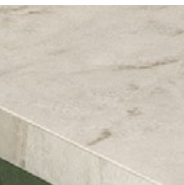
03

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





01  
Kitchen Worktop,  
Korea



02  
Kitchen Worktop,  
Interior Furniture,  
Australia,  
Designed by  
Darren James



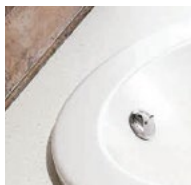
03  
Kitchen Worktop,  
Australia,  
Designed by  
Lenka Jankovcova  
of Find&Design





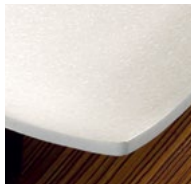
04

Wash Bowl,  
Bathtub, Korea



05

Wash Bowl,  
Bathtub, Korea



06

Tabletop,  
Australia



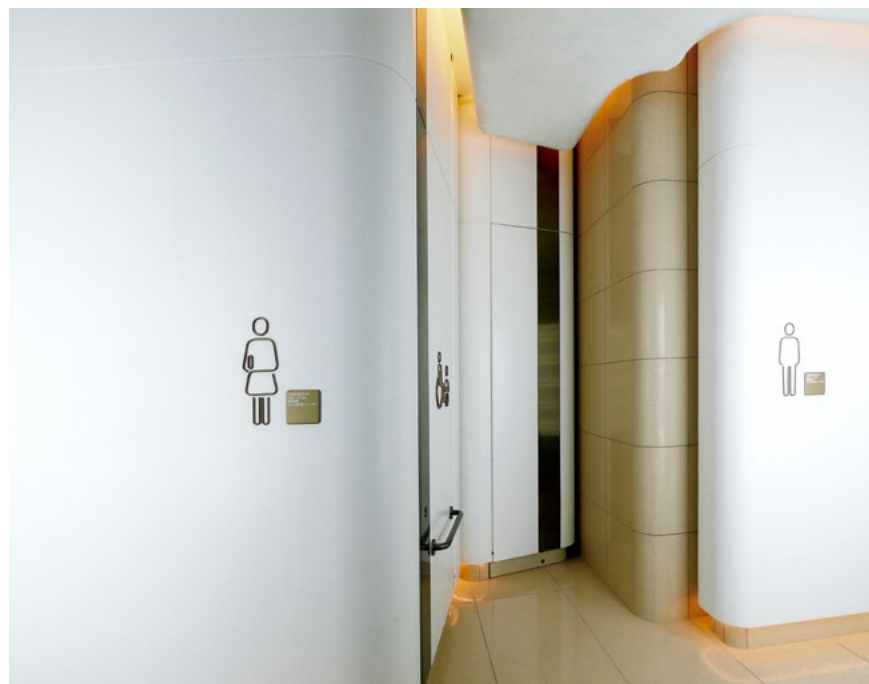
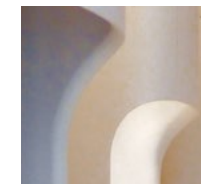
07

Kitchen Worktop,  
Euro Cucina, Italy



08

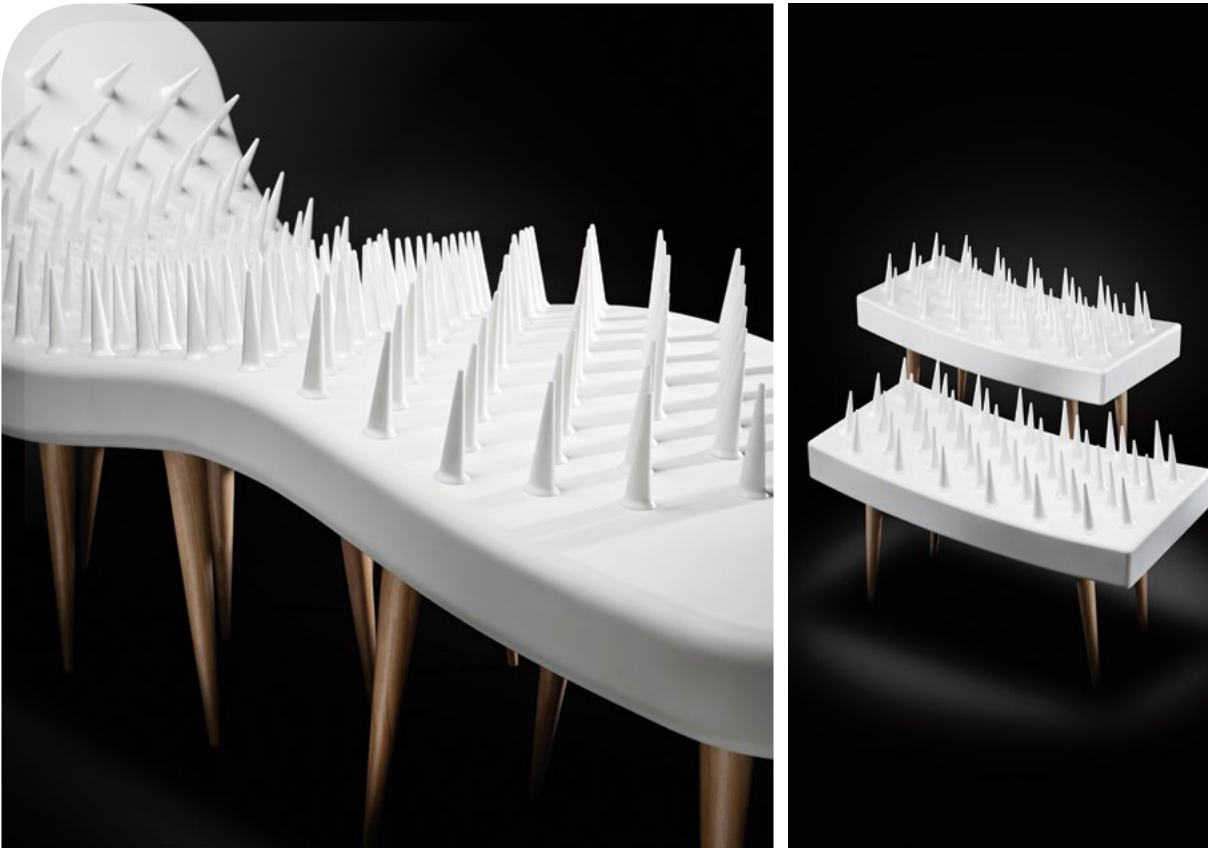
Wall Covering,  
Hong Kong  
Pacific Palace,  
China





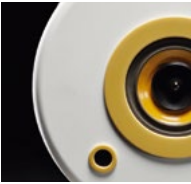
01

Hedgehog Sofa,  
100% Design,  
London 2014



02

Owl Speaker,  
100% Design,  
London 2014



03

Humpback Whale  
Island Kitchen,  
100% Design,  
London 2014



05

Killer Whale  
Island Kitchen,  
100% Design,  
London 2014



04

Zebra Table,  
100% Design,  
London 2014





# COLORS OF STARON

Supreme™



모닝스카이 VM114 **NEW**



코튼화이트 VC110 **NEW**



델포이 VD111



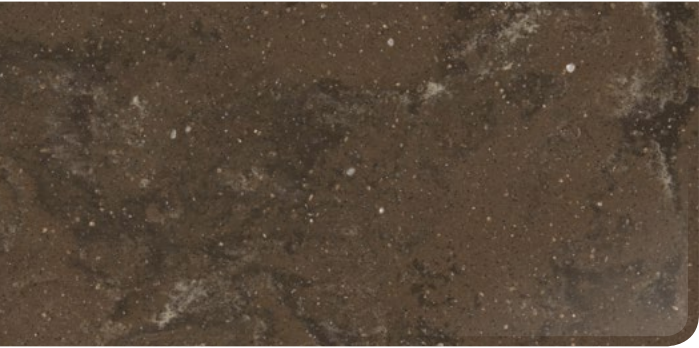
클라우드뱅크 VC118



내츄럴브릿지 VN144



단델리온 VD175



로움 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

퀘이사화이트 SQ019	다즐링화이트 SD001	퓨어화이트 SP016	브라이트화이트 BW010	펄 SP011	내추럴 SV041
아이보리 SI040	포그 SF020	쿨민트 SC063	파우더블루 SP063	플래시드 SP062	오아시스 SO064 NEW
블리스 SB022	서린 SS023	스틸 ST023	섀플라워(N) SS042	캘리포니아포피(N) SC052	유니버스(N) SU053
아이리스 SI056	오닉스 ON095				

SANDED

샌디드화이트페퍼 WP410	샌디드크림 SM421	샌디드도버 SD413	샌디드사하라 SS440	샌디드골드더스트 SG441	샌디드파피루스 SP474
샌디드버밀리언 SV430	샌디드메도우 SM465 NEW	샌디드해런 SH428	샌디드클레이 SC475	샌디드체스트넛 SC457	샌디드룬드라 ST482
샌디드그레이 SG420	샌디드토프 ST486 NEW	샌디드오닉스 SO423			

ASPEN

아스펜스노우 AS610	아스펜릴리 AL645	아스펜엘더 AA625 NEW	아스펜글로우 AG636	아스펜스터코우 AS644	아스펜그레이 AG620
아스펜페퍼 AP640	아스펜콘크리트 AC629 NEW	아스펜브라운 AB632	아스펜폰드 AP665 NEW	아스펜마인 AM633	

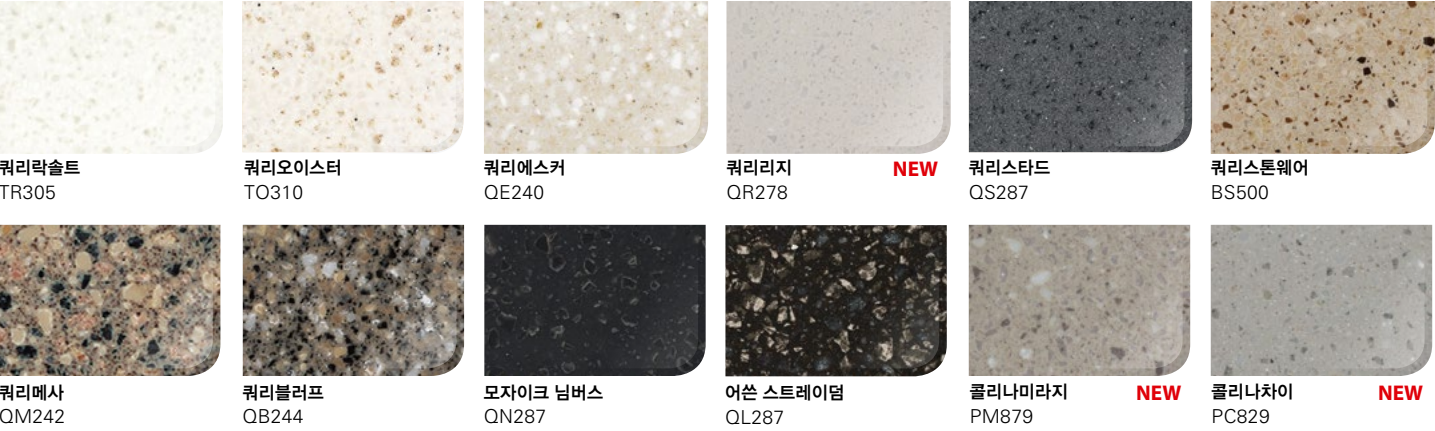
PEBBLE

페블프러스트 PF812	페블러군 PL814	페블문 PM832	페블케이퍼 PC821	페블사라토가 PS820	페블골드 PG840
페블티로즈 PT845	페블시폰 PC842	페블스피넬 PS854	페블씨스타 PS843	페블플랑 PF870 NEW	페블그레이 PG810
페블볼더 PB852	페블터레인 PT857	페블초콜렛 PC855	페블에버니 PE814		

\*인쇄된 컬러는 실물과 다소 차이가 있을 수 있습니다.



QUARRY

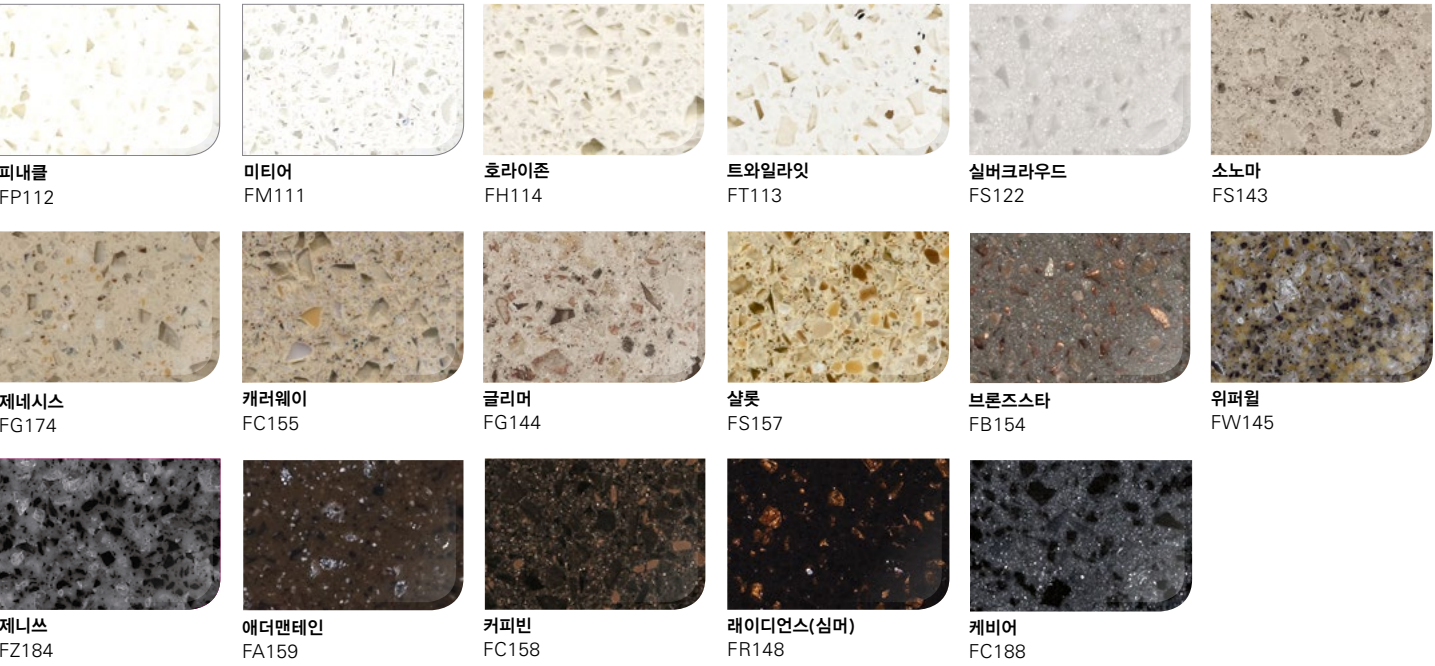


CRYSTAL



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 <sup>-5</sup> in/in F°	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) Patterned 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 SANDED ASPEN	6mm 12mm	760mm 760mm	2,500mm 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



#### RELIALE MANAGEMENT 신뢰도 높은 관리

전문가들로 구성된 우수한 제품관리  
15년 품질보증(상업시설)을  
통한질보증(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  
순쉬운 유지관리  
가공이 없어 세균 번식 억제에  
탁월한 소재

05



#### GLOBAL NETWORK 글로벌네트워크

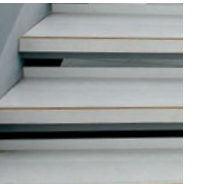
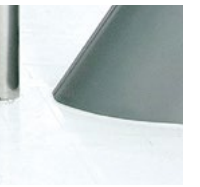
6개의 대륙별 오피스 운영 및  
약 180여개의 유통망 보유  
세계 유명 글로벌 파트너와의 협업

## COMMERCIAL & PUBLIC SPACE



01

Floor, Stairs,  
Seoul City Hall,  
Korea





## 02

Show Room Floor,  
Lobby, Korea



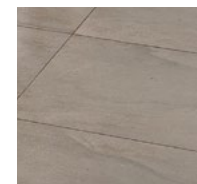
## 03

Hall Stairs,  
Institute of  
Human Resources  
Development,  
Korea



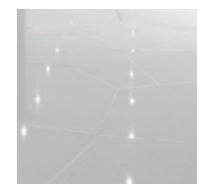
## 04

Tabletop,  
Table, Caffeteria,  
Korea



## 05

Lobby Floor,  
National Eco Plex,  
Korea



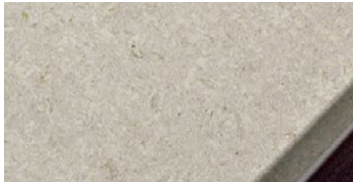




Napoli Beige  
NB278

01

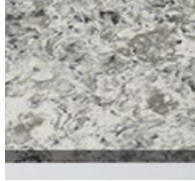
Kitchen Worktop, China





02

Kitchen, Worktop,  
Korea



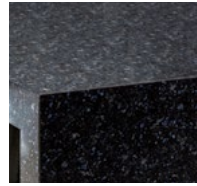
03

Interior,  
Furniture,  
Korea



05

Furniture Table,  
Tangjung  
Trapalace, Korea



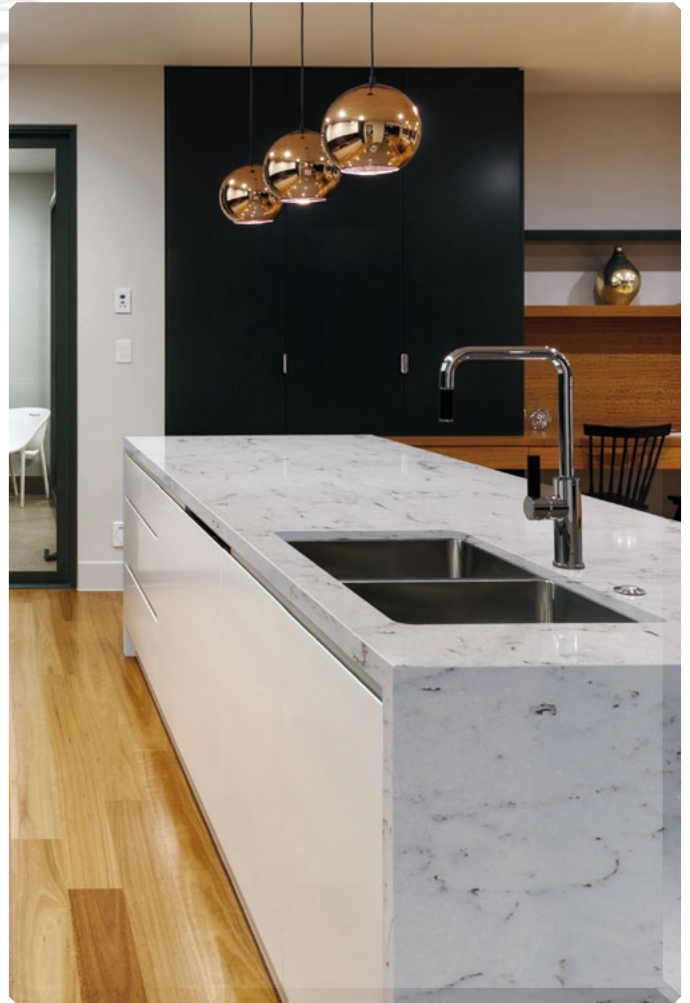
04

Kitchen, Tabletop,  
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



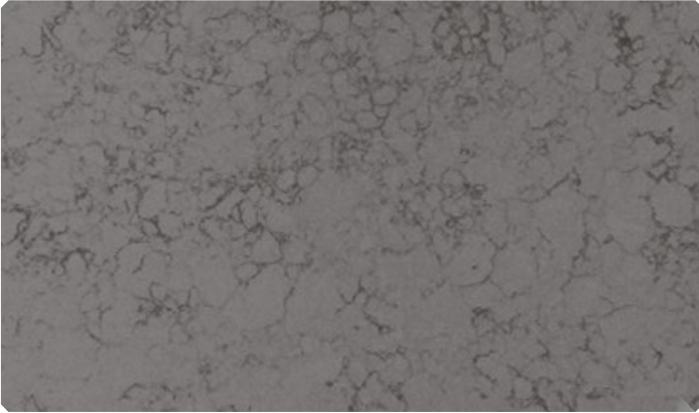
데날리 클라우드 DC155



루셋 레이크 LL195



키아니 크림 KR217



애슈포드 포그 AF953

## Luxurious nature, the Cirrus™ collection

구름처럼 유연하며 고급 천연석과 같은 자연 질감을 지닌 고품격 인조대리석, 시러스 컬렉션입니다.  
내추럴한 물결 무늬로 천연대리석과 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

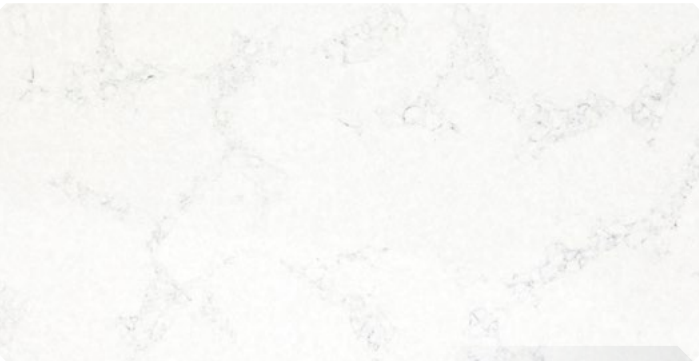


월서 앰버 WA389



임팔라 블랙 IB989





오리온 OR722 **NEW**



월로우 WI166 **NEW**



오로라 AU755 **NEW**



쥬니퍼 JU155 **NEW**



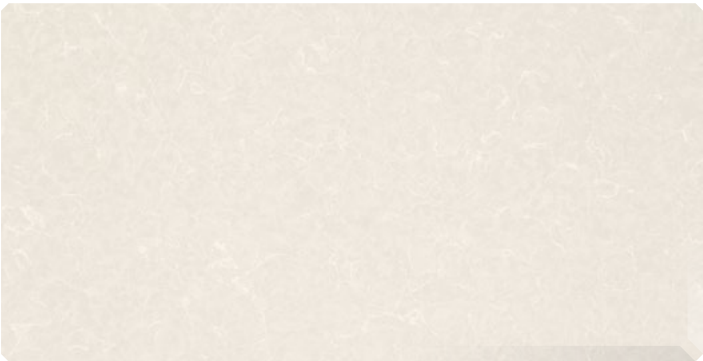
리오 RI177 **NEW**



아카시아 AC711 **NEW**



에스터 AS955 **NEW**



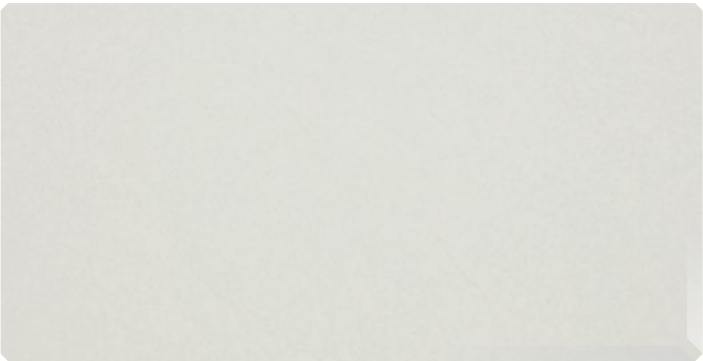
다뉴브 DA744 **NEW**



볼가 VO255 **NEW**



세라이어 SE155 **NEW**



누볼라 NU744 **NEW**



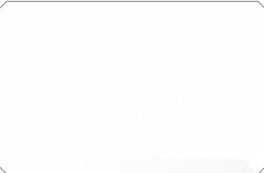

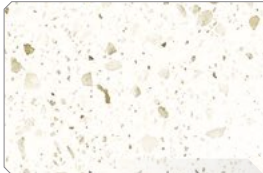
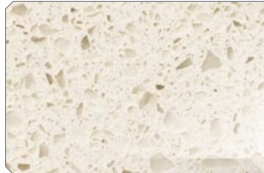




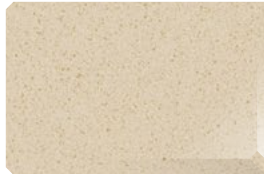




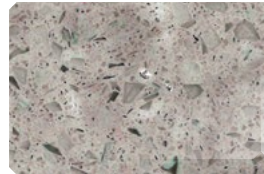
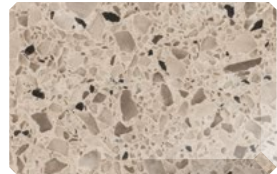
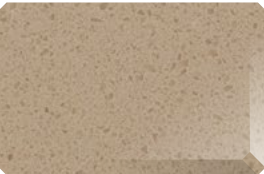
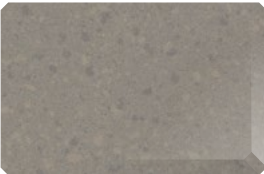
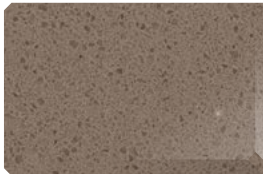
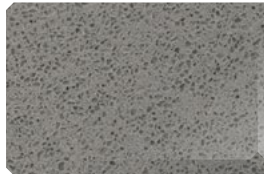




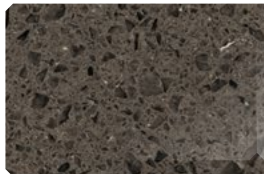
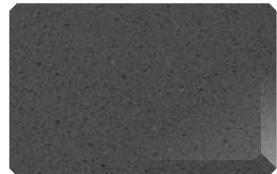
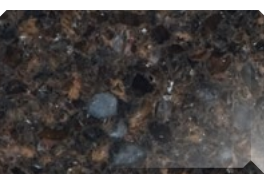
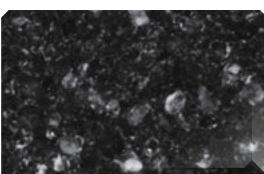
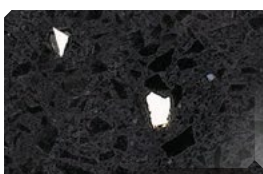

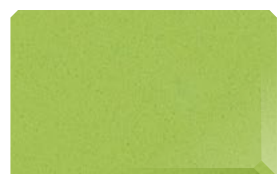
넘버스 NI755 **NEW**



샤프란 SA355 **NEW**


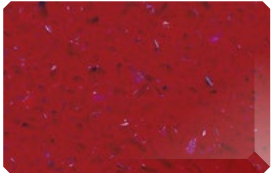


CLASSICS

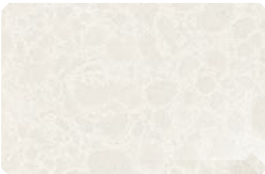


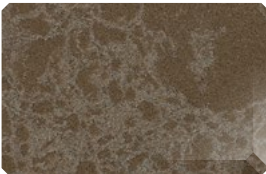
 다이아몬드 화이트 DW105	 에베레스트 화이트 EW120	 얼루션 화이트 AW130	 에디론덱 버취 AB144	 몽블랑 스노우 MS141
 올림퍼스 피크 OP733	 젠틀 그레이 GG900	 카우아이 크림 KC213	 티탄 베이지 TE215	 휘트니 그레이 WG722
 마탈라 탄 MT220	 루나 베르데 LV225	 시에라 베드락 SB744	 엘브루스 볼더 EB866	 안티구아 비치 AN230
 브리스톨 베이지 BB227	 미스틱 플래티넘 MP730	 톨루카 샌드 TS495	 컬럼비아 그레이 CG910	 캠벌랜드 플렉스 CF350
 래러미 토포 LT511	 샤스타 브라운 SA497	 세추라 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.





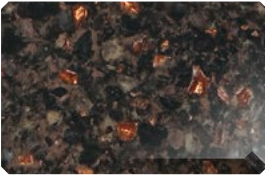

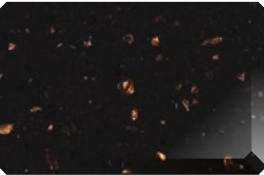
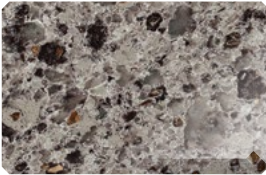
CLASSICS

 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	 골드 캐년 그레이 GG950
 미라마 브론즈 MI780	 미드나잇 사파이어 MS980	 페리오 블랙 FB991	 휘슬러 모카 그레이 WM610	



## 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 <sup>-5</sup>	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%	샬토로 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 사용하시면 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

