



Sản phẩm của Tập đoàn PHENIKAA

THE *Art* OF QUARTZ

ABOVE THE CLOUD COLLECTION

Tự do MÂY TRỜI

Những đường vân đá khi mềm mại, uyển chuyển như tầng mây bay, khi mạnh mẽ, dứt khoát như cơn cuồng phong, truyền tải một tinh thần tự do, khuyến khích sự sáng tạo và thể hiện cá tính trong mọi không gian sống.

Above the Cloud Series

The Above The Cloud series is a collection inspired by adventures in the clouds. Featuring a classic color background of gray, beige, white, and green, each surface is adorned with elegant, free-flowing veins. Each surface blends advanced technology with artistic flair, offering sophisticated and spirited designs.





BQ6880

Nuvolato™

Sở hữu nền trắng xám nhẹ nhàng cùng đường vân màu be và xám tinh tế, VICOSTONE® Nuvolato™ BQ6880 gợi lên hình ảnh bầu trời đầy những áng mây trôi bồng bềnh, mang đến cảm giác tự do và thư thái, góp phần tạo nên không gian sống thanh bình và tràn đầy cảm hứng.

Nuvolato captures the ethereal beauty of drifting through a cloud-strewn sky. Inspired by the soft, flowing texture of clouds, with a soft white-gray background and elegant beige-gray veining, this surface evokes a sense of serene elegance and weightless freedom.



BQ6881

Adamello™



Lấy cảm hứng từ những chân trời rộng mở, VICOSTONE® Adamello™ BQ6881 mang đến cảm giác tự do vô tận. Với nền xám nâu hài hòa cùng đường vân mờ ảo tựa áng mây óng ánh, sản phẩm tạo sự tương phản cuốn hút và chiều sâu ấn tượng, mang lại dấu ấn độc đáo, đẳng cấp cho mọi không gian.

Inspired by the vast horizons and sweeping views of high-altitude adventures, this surface captures a sense of limitless freedom and grandeur. Featuring iridescent clouds, it showcases a spectrum of colors that create striking contrasts while highlighting the quartzite's layered depth.



BQ6882

Esmeralda™

Lấy cảm hứng từ làn sương mờ ảo bao phủ các rặng núi xanh, VICOSTONE® Esmeralda™ BQ6882 nổi bật với sắc xanh ngọc quyến rũ, kết hợp cùng những đường vân xám bạc tinh tế, khơi gợi niềm đam mê khám phá, ngao du chốn núi non và mang đến vẻ đẹp huyền bí, cuốn hút lan tỏa mọi không gian.

Inspired by the soft, billowy mists that drape over mountain ridges, this surface brings the serene and mysterious allure of fog into your space. With distinctive jade green color interwoven with gray and silver veins, Esmeralda embodies artistic elegance, reflecting the ethereal beauty of mist-covered landscapes.



BQ6803

Lacus™



Lấy cảm hứng từ những chuyển động mãnh liệt và đầy kịch tính của bầu trời trong cơn cuồng phong, VICOSTONE® Lacus™ BQ6803 nổi bật với những đường vân xám ấn tượng, tái hiện sức mạnh tràn đầy của thiên nhiên. Sản phẩm mang đến nguồn năng lượng mạnh mẽ, thổi hồn sống động vào mọi không gian.

Inspired by the intense contrasts and dynamic shifts of a tempestuous sky, Lacus captures the raw, elemental power of nature. Its striking patterns and deep hues bring the energy and majesty of stormy skies into spaces.



BQ3603

Galilea™



BQ6901

Emanato™



BQ6718

Nashville™



BQ8629

Delicato®



BQ6716
Vitoria Regia™

Nguồn: “An Hiên” – Top 50 cuộc thi “Giải thưởng
Thiết kế Bếp đẹp Việt Nam – Bespoke Be Home 2024”

Photo: “An Hiên” – Top 50 of the “Vietnam Kitchen Design Award 2024 – Bespoke Be Home



TROPICAL FLOW

Bộ sưu tập lấy cảm hứng từ những dòng chảy nhiệt đới tuyệt mỹ, lan tỏa lối sống xanh, lành mạnh và vững bền, thúc đẩy người tiêu dùng đồng hành cùng Vicostone hướng tới mục tiêu phát triển bền vững, đem lại những giá trị lâu dài cho cộng đồng.

The series draws inspiration from the breathtaking flows of the tropics, promoting a green, healthy, and sustainable lifestyle. It invites architects, designers, and homeowners to join Vicostone on a journey toward sustainability, creating lasting value for the community.

TROPICAL FLOW



BQ6716 | Vitoria Regia™



BQ6702 | Costa Nova™



BQ6705 | Tyrol®



BQ6700 | Covelani®



BQ2612
Polaris™



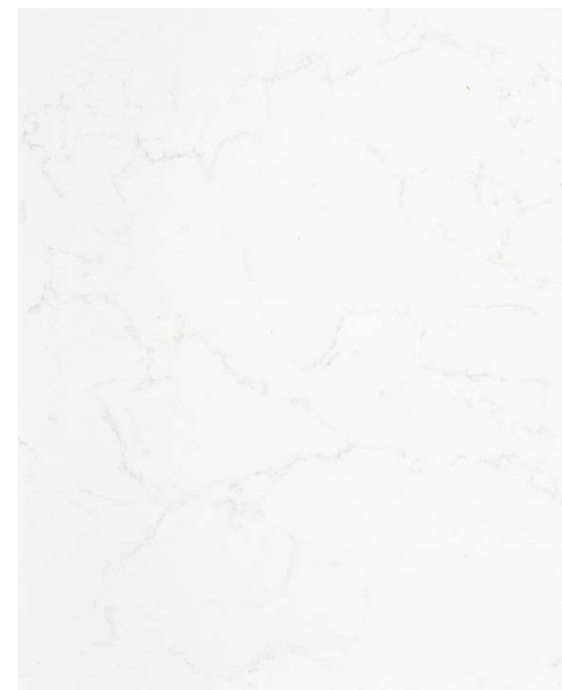
BQ6800 | Grey Monet™



BQ6712 | Matarazzo™



BQ6710 | Nefeli™



BQ2612 | Polaris™



GALAXY SERIES

Bộ sưu tập “Nét họa Ngân hà” đột phá về màu sắc và hiệu ứng vân đá, tập trung mô phỏng những khoảnh khắc đẹp nhất của vũ trụ từ thưở hồng hoang, từ đó khơi dậy nguồn cảm hứng bất tận, góp phần lan tỏa nguồn năng lượng tích cực, và kiến tạo không gian sống đậm chất nghệ thuật.

The Series of quartz surfaces represents the glittering beauty of the galaxy with its remarkable linear vein pattern, perfect for sky-gazers and creative personalities. Homeowners and professionals will find endless possibilities in this versatile and refreshing series inspired by the spectacle of meteor showers.

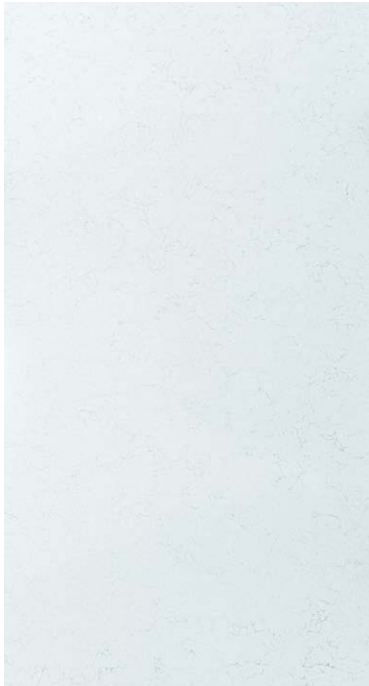
GALAXY SERIES



BQ8852
Karacabey™



BQ8850 | Sardiana®



BQ2608 | Valley Green™



BQ8928 | Panda White™



BQ8836 | Michelangelo™



BQ8822 | Misterio Avo™



BQ8852 | Karacabey™



BQ8614 | Altissimo™



BQ8402 | Delta™



ACQUA SERIES

Bộ sưu tập “Vũ điệu đại dương” tái hiện những khoảnh khắc kỳ diệu khác nhau của biển cả mênh mông, mang đến tinh thần tự do, phóng khoáng, thoải mái an yên và tận hưởng thiên đường biển ngay trong không gian sống. Để ngôi nhà trở thành nơi khởi nguồn cảm hứng sống tràn đầy năng lượng tích cực.

VICOSTONE® Acqua Series' innovative design is inspired by different forms of streamflow and can communicate a variety of stories, from the powerful emotions of the ocean to the calming sentiment of serene rivers in the winter.

SERIES



BQ7704 | Verdelia®

ACQUA



BQ7704
Verdelia®



BQ7701 | Allurio™



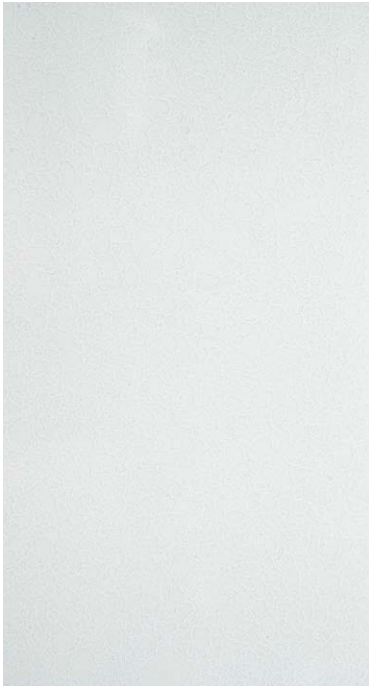
BQ7702 | Moonglade®



BQ9802 | Splendix®



Nguồn: The Present House - Nha Trang
Photo courtesy of The Present House - Nha Trang



BQ206 | Thasos®



BQ8925 | Faniello™



BQ8915 | Alessandria™

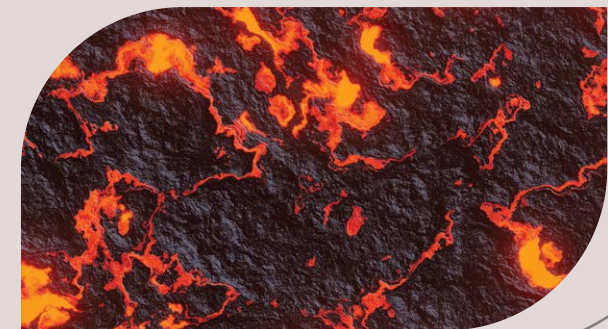


BQ8800 | Bettoglio™



BQ8820 | Misterio Gold™

PELE HAWAII



PELE HAWAII SERIES

Lấy cảm hứng từ các trạng thái khác nhau của dòng nham thạch trên những ngọn núi lửa hùng vĩ vùng Hawaii, bộ sản phẩm với hiệu ứng dòng chảy mô phỏng sự chuyển động không ngừng, khi sục sôi, quyết liệt, lúc hóa trầm tích, lắng đọng, dịu dàng, khi cuộn cuộn tuôn trào rực cháy. Bộ sưu tập không chỉ đề cao tính thẩm mỹ mà còn truyền tải tinh thần phóng khoáng, tự nhiên và mạnh mẽ cùng nguồn năng lượng tích cực cho mỗi khách hàng.

The famous volcanoes in the Hawaiian park are said to be the sacred home of the goddess Pele – representing strength and passion. Inspired by various states of the flow on the majestic volcanoes of Hawaii, the collection mirrors the constant movement of a lava river. It could be boiling and raging, settle down to the deep and be still and gentle, or erupt with flame and fire.

SERIES



BQ8918 | Vivalioro®



BQ8918
Vivalioro®



BQ9500 | Amarcord®



BQ8883 | Bahia™



BQ8885 | Volakano®



BQ8891 | Madreperola®



BQ8883
Bahia™



THUNDER SERIES

Hồ Maracaibo ở Venezuela được mệnh danh là “Thiên đường của những vũ điệu sấm sét” với xấp xỉ 3 triệu cú sét mỗi năm, có sức cuốn hút lạ kỳ. Lấy cảm hứng từ hiện tượng thiên nhiên đầy thú vị đó, Vicostone đã truyền tải sức mạnh của những tia sét rực sáng tràn đầy năng lượng vào bộ sản phẩm Thunder Series.

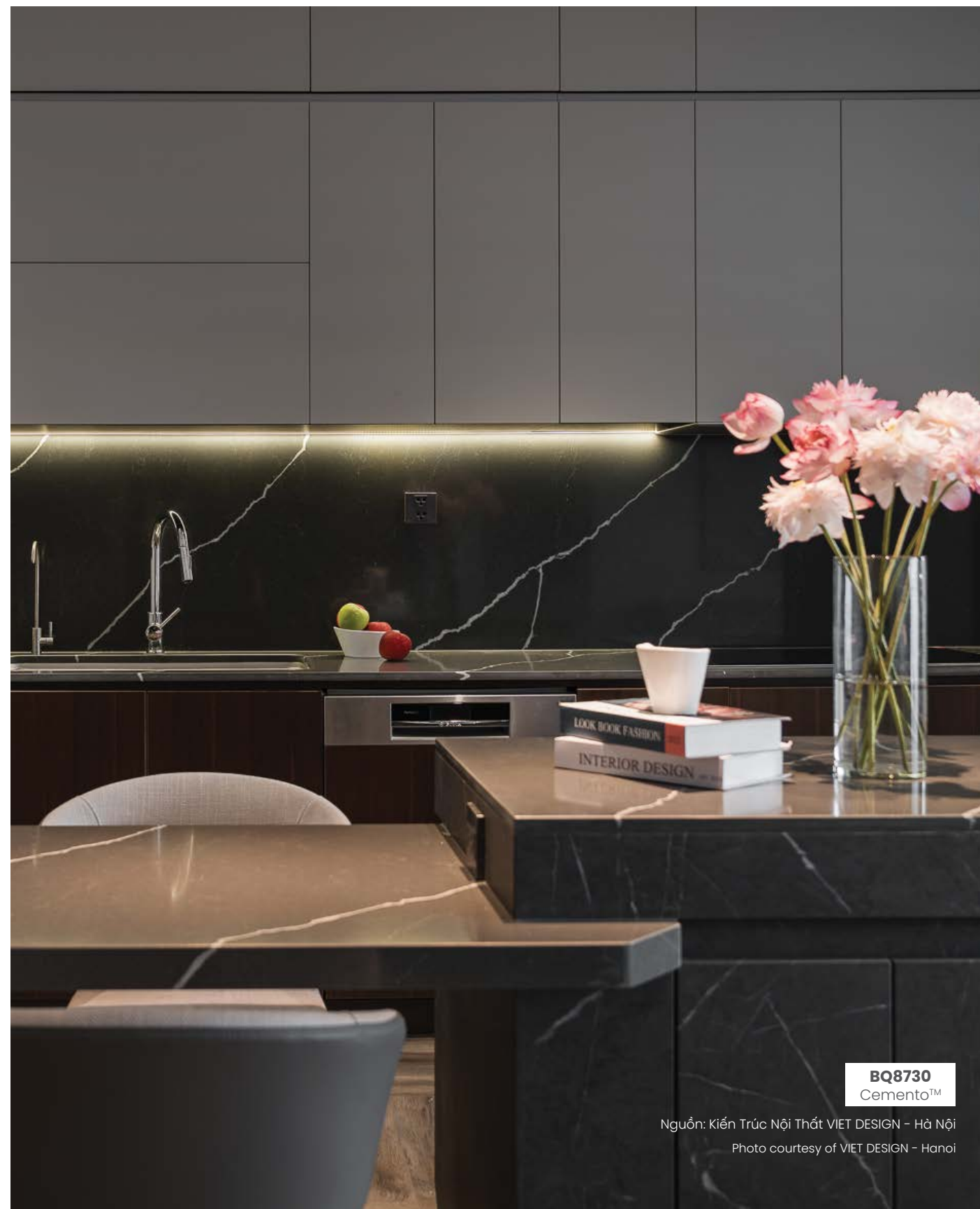
Lake Maracaibo in Venezuela is known as the “Paradise of Thunder Dances” with approximately 3 million lightning strikes per year. We are inspired by this phenomenon and the power of mother nature. Through quartz, we’ve infused the force of these bright, energetic lightning bolts, into the Thunder Collection.

SERIES



BQ8730 | Cemento™

THUNDER

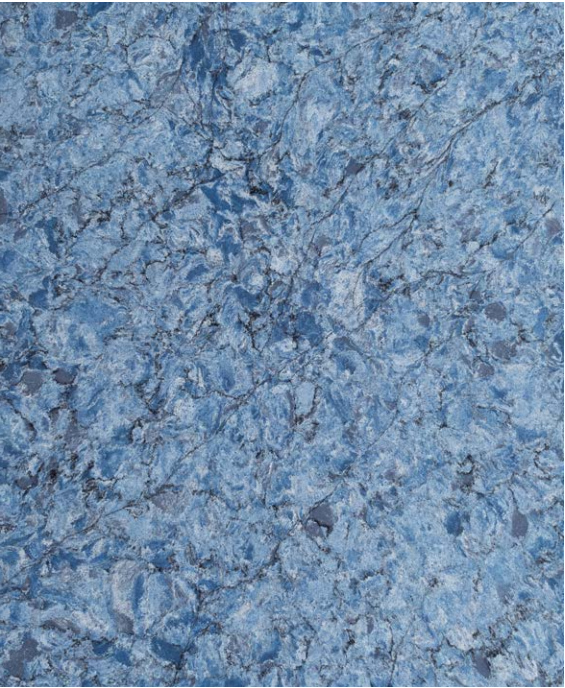


BQ8730
Cemento™

Nguồn: Kiến Trúc Nội Thất VIET DESIGN – Hà Nội
Photo courtesy of VIET DESIGN – Hanoi



BQ8740 | Nero Marquina®



BQ8786 | Thunder Blue™



BQ8788 | Diamante®



BQ8738 | Greylac®



CALACATTA SERIES

Vùng đất Carrara – nước Ý là cội nguồn của những phiến đá Calacatta đẹp mê hồn xứng danh với tên gọi “Nữ hoàng của đá”. Vicostone tự hào là những người tiên phong phát triển và sản xuất thành công sản phẩm đá Calacatta nhân tạo. Trên nền màu trắng tựa cẩm thạch, những đường vân mạnh mẽ rần rờ như những dòng chảy mắc ma triệu năm chạy xuyên suốt tấm đá, mang đến cảm giác sang trọng, thanh lịch và tinh tế.

The Carrara region in Italy is the home to the breathtaking Calacatta marble, known as the “Queen of Stones.” We take pride in being pioneers in the development and successful production of Calacatta products. With a white base reminiscent of marble, the strong, bold veins that flow through the stone evoke the image of ancient lava flows, imparting a sense of luxury, elegance, and sophistication.

CALACATTA SERIES



BQ8628
Statuario®



BQ8660 | Venatino®



BQ8628 | Statuario®



BQ8670 | Borghini®



BQ8270 | Calacatta®



BQ8912 | Arabescato®



BQ8920 | Forza™



BQ8270
Calacatta®

Nguồn: Công ty TNHH
NIPPON INTERIA - Takara standard
Photo courtesy of NIPPON INTERIA Co. Ltd
- Takara standard



SKY SERIES

SKY SERIES

Mây trời từ ngàn đời nay vẫn luôn là nguồn cảm hứng bất tận cho nghệ thuật kiếm tìm, tận hưởng và thăng hoa. Ngắm nhìn bầu trời mây qua ô cửa máy bay, những người nghệ sĩ của Vicostone tìm thấy vô vàn những cung bậc cảm xúc thú vị khác nhau: lúc trong trẻo, nhẹ nhàng của những đám mây trắng bồng bênh trôi, khi mạnh mẽ, dữ dội của những đám mây đen vần vũ trước cơn bão, khi lại vô cùng kỳ bí, cuốn hút của bầu trời đêm trên các vùng cực của Trái đất. Tất cả những tuyệt tác của mây trời đó đã được chúng tôi khắc họa trọn vẹn trên bộ sản phẩm Sky Series.

Clouds have always been an endless inspiration for their admirers. The clouds floating through an airplane's windows can evoke sentimental feelings; through them, we see purity, imagination, sometimes fierceness, and sometimes the mystery of the dark blue sky. All of their beauty is fully portrayed in our Sky Series.

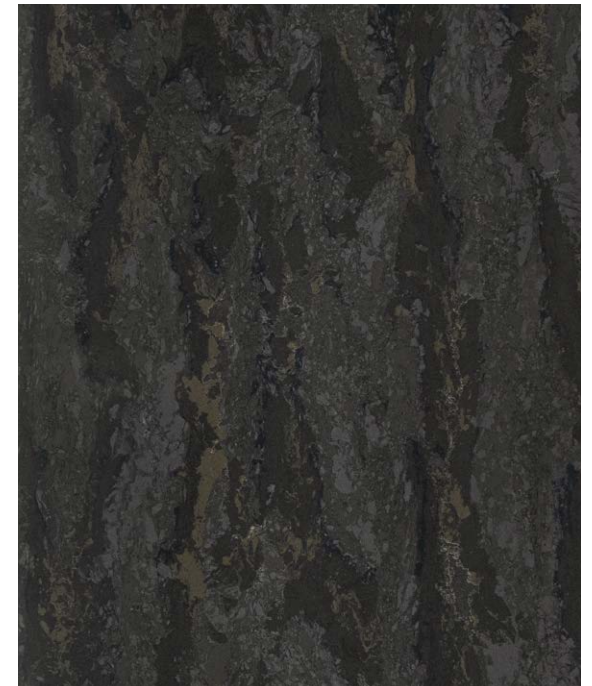
BQ8884
Elysian®



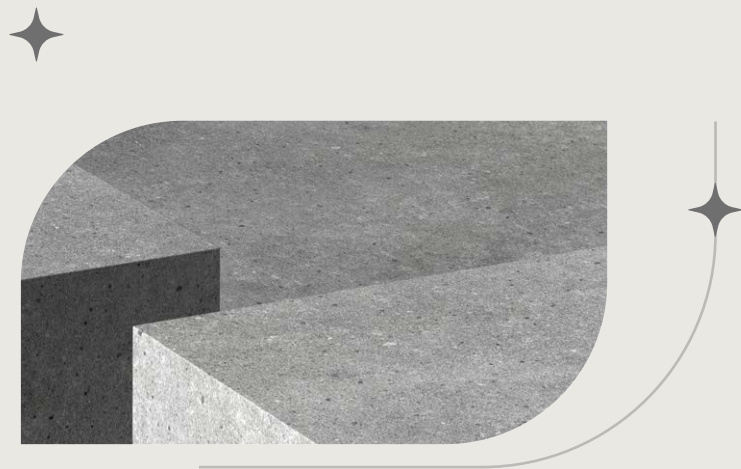
BQ8884 | Elysian®



BQ8881 | Gan Eden®



BQ8887 | Amadeus®



CONCRETE

CONCRETE SERIES

Lấy cảm hứng từ bề mặt giả bê tông trong các thiết kế hiện đại hoặc mang đậm phong cách Urban - Industrial, các sản phẩm đá VICOSTONE® trong bộ sưu tập "Concrete Looking" trở nên độc đáo hơn với hiệu ứng vân mốc trên bề mặt xám sáng.

Inspired by the concrete look in modern designs or bold urban-industrial style, VICOSTONE® products in this collection are unique, with veins on the light gray background.

BQ8864
Naxos™

Nguồn: Kiến Trúc Nội Thất Familia - Hà Nội
Photo courtesy of Familia Design - Hanoi



BQ8870 | Olympus White™



BQ8860 | Concreto™



BQ8864 | Naxos™



BQ8863 | Tartufo®



BQ8791
Terreno®

Nguồn: NOA Designworks – Hà Nội
Photo courtesy of NOA Designworks – Hanoi



TERRAZZO SERIES

Lấy cảm hứng từ vẻ đẹp hoài cổ của các thiết kế Terrazzo, sản phẩm phối hợp hài hòa các cục/tăng kích thước trung bình màu trắng trên bề mặt xám nhạt, phù hợp với các công trình mang phong cách Industrial, Scandinavian... đơn giản nhưng không kém phần sang trọng.

Inspired by the nostalgic beauty of Terrazzo designs, this series features a harmonious blend of medium-sized white aggregates on a light gray surface. It is well-suited for projects with Industrial or Scandinavian styles, simple yet undeniably elegant.

TERRAZZO



BQ8791 | Terreno®



BQ8794 | Cepodio™

MARBLE INSPIRED SERIES

Lấy cảm hứng từ đá cẩm thạch tự nhiên, các sản phẩm trong bộ sưu tập mang vẻ đẹp sang trọng, góp phần kiến tạo không gian sống gần gũi, thân thiện với thiên nhiên.

Elegant marble effect designs create the most sublime impression for creative and luxurious projects.





BQ8221 | Santorini™



BQ8690 | Luce Di Luna®



BQ8811 | Tuscany™



BQ8815 | Misterio®



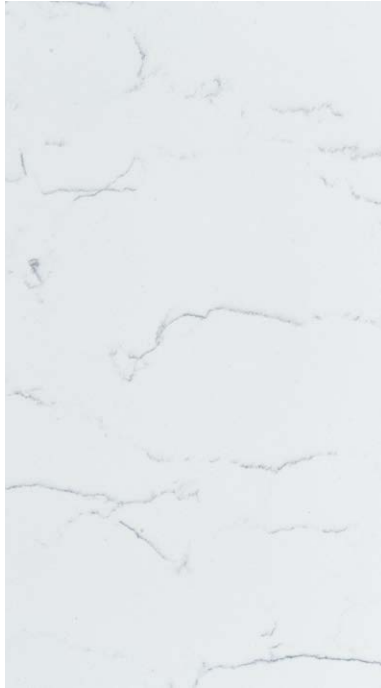
BQ8440 | Bianco Venato™



BQ8616 | Prima™



BQ8220 | Carrara®



BQ8330 | Ventisca®



BQ8668 | Icelake®



BQ8780 | Argento™



BQ8530 | Gioia Carrara®



BQ8818 | Crema Chiffon®



BQ2600 | Valley White®



BQ2605 | Denali®



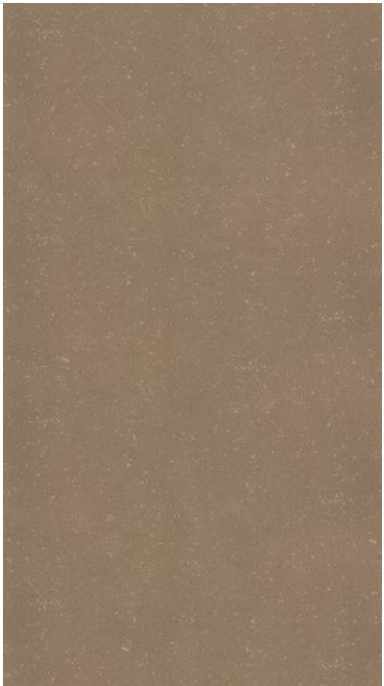
BQ2609 | Ceres®



BQ8710 | Ondulato®



BQ8100 | Mocha Crema®



BQ8435 | Jura Brown®



BQ9453 | Taj Mahal™



BQ8669 | White Macaubas®



BQ8716 | Thunder Grey™



BQ9606 | Avorio®



BQ9610 | Acacia™



BQ8825 | White Fusion™



BQ2605
Dentli®



BQ9419 | Safari®



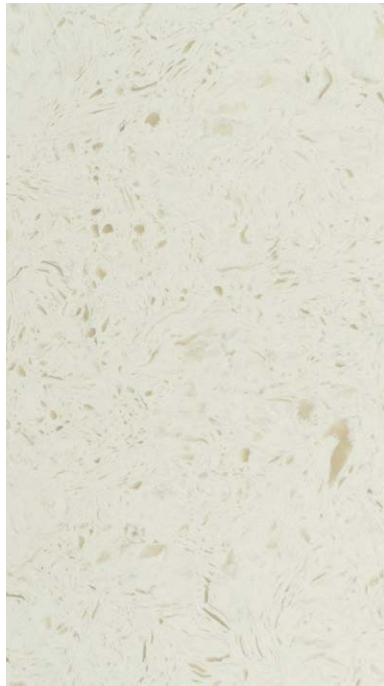
BQ9441 | Cold Spring™



BQ9420 | Tobacco®



BQ8829 | Avalanche®



BQ8583 | Akoya®



BQ9418 | Serra™



BQ8222 | Hestia™



BQ8840 | Eclipse®



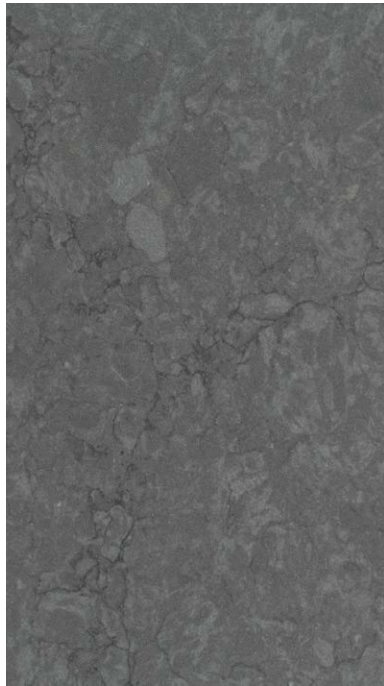
BQ8430 | Botticino Classic®



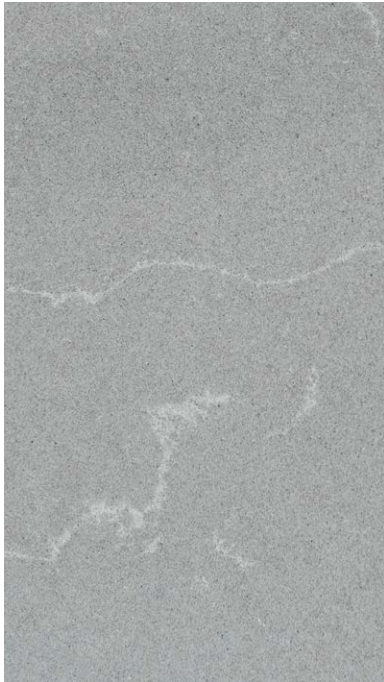
BQ8590 | Dolce Vita®



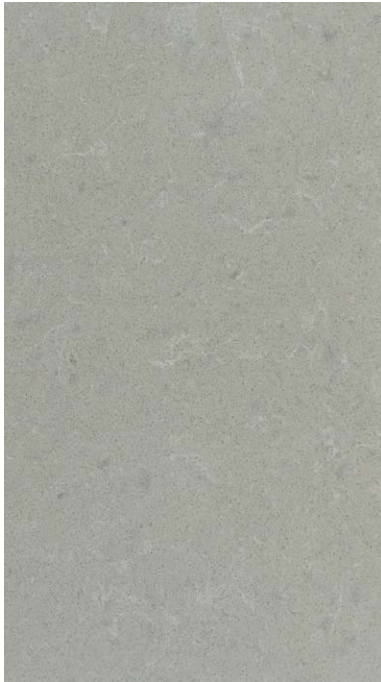
BQ2607 | Serizzo Monterosa®



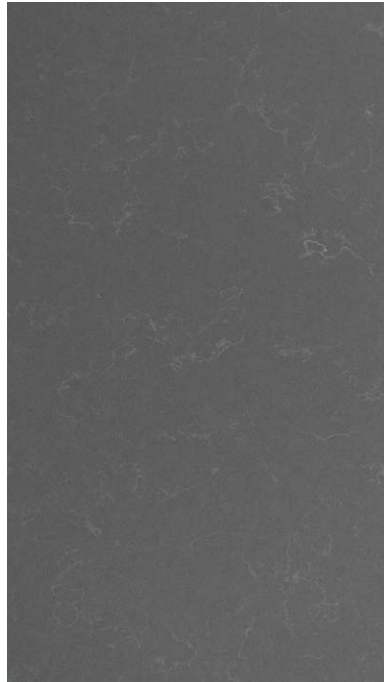
BQ8816 | Blue Savoy®



BQ8446 | Grey Savoie®



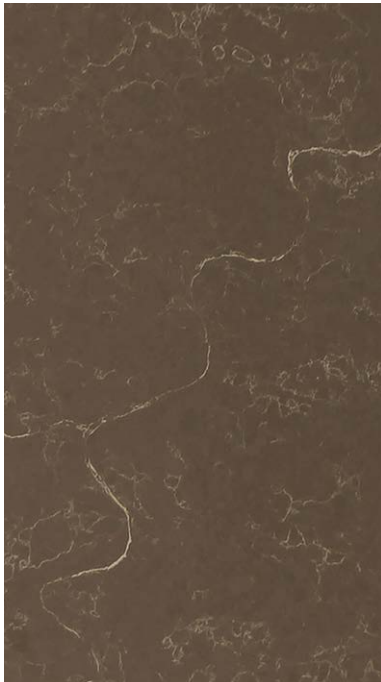
BQ8712 | Grey Emperador®



BQ8806 | Uliano®



BQ8390 | Royal Grey™



BQ8810 | Imperio®



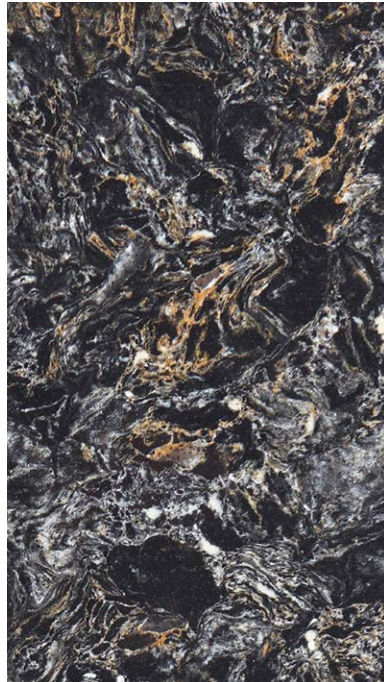
BQ8560 | Dark Emperador®



BQ8808 | Cinza®



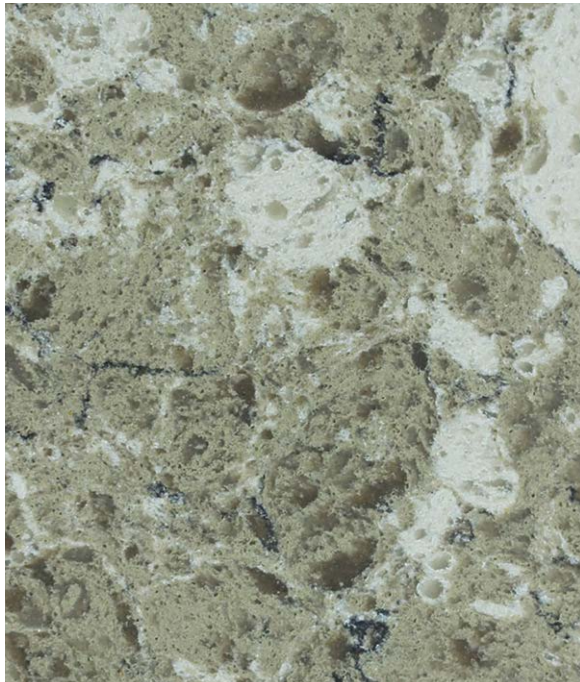
BQ8812 | Java Noir®



BQ9427 | Cosmic Black®



BQ9470 | Azul Aran®



BQ9415 | Bizana®

CLASSIC SERIES

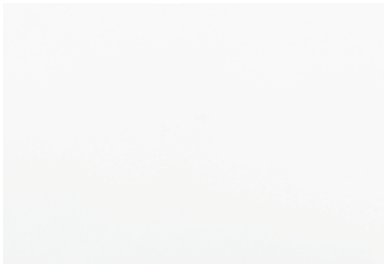
Dựa trên các gam màu kinh điển, bộ sưu tập Classic mang nét tạo nhã sang trọng thích hợp với mọi công trình kiến trúc cổ điển và hiện đại.

Based on a monothematic melody of rock, this collection creates both classic and contemporary feelings. These designs, with their sophisticated and professional look, can be applied to any modern or traditional architecture project.

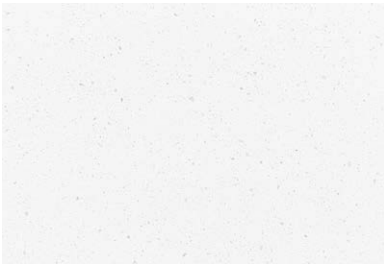




BQ100 | Quasar Light®



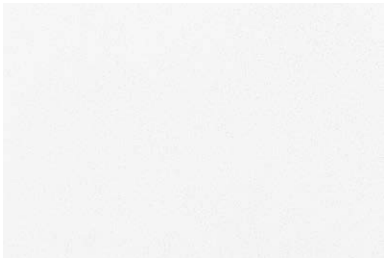
BQ200 | Artic Snow®



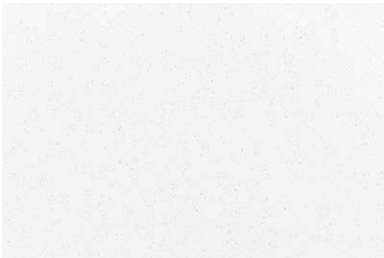
BQ850 | Crystal Ivory™



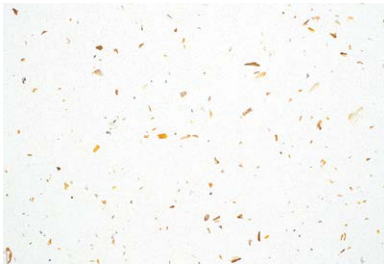
BQ201 | Milky White™



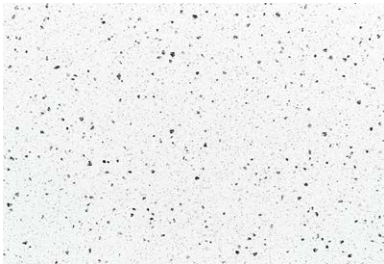
BQ400 | Silver White™



BQ900 | Crystal Salt™



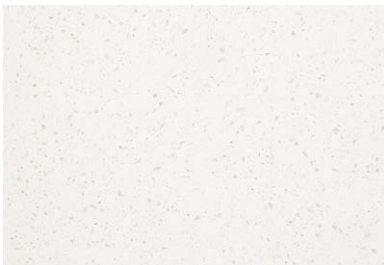
BQ370 | White Shells™



BQ940 | Crystal Pepper™



BQ2088 | Onyx White™



BQ1080 | Crystal Ice®



BC190 | Sparkling White™



BS182 | Altea®



BQ9260 | Saturn™



BQ9100 | Diorite™



BQ8437 | Jura Grey®



BS340 | Sahara™



BS160 | Desert Sand®



BS183 | Piasentina®



BQ9290 | Mangosteen®



BS170 | Emerald™



BS4010 | Camellia®



BQ9140 | Nirvara™



BQ9340 | Carmen Brown®



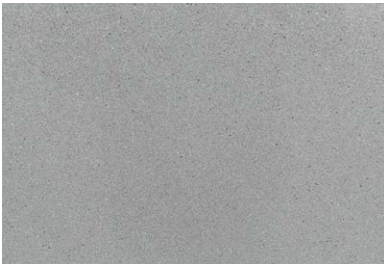
BQ9330 | Oyster™



BS390 | Stellar™



BQ982 | Castelo™



BQ278 | Paloma™



BQ8805 | Cendre®



BQ980 | Crystal Zebra®



BQ8618 | Avalon™



BQ277 | Santenay™



BQ9190 | Grigio®



BS250 | Twilight Grey™



BC217 | Sparkling Grey™



BQ9130 | Orissa®



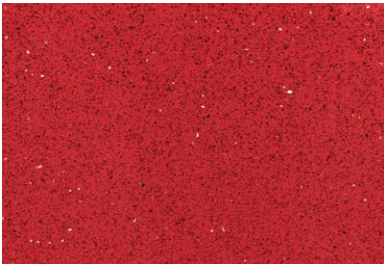
BS124 | Satinet®



BQ9310 | Silver Sea®



BQ9210 | Mozart™



BC186 | Sparkling Red®



BQ258 | Andes Grey®



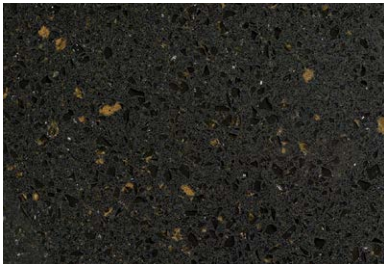
BS120 | Luna Sand™



BQ307 | Meteorite™



BQ2202 | Sabbianco®



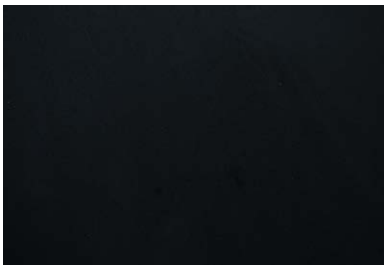
BQ2020 | Royal Gold™



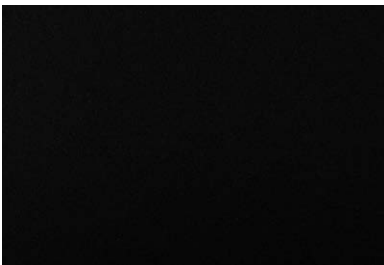
BQ2102 | Belgium Blue™



BC1000 | Sparkling Black™



BQ262 | Crystal Black™



BQ2101 | Pure Black™

THƯƠNG HIỆU ĐÁ NHÂN TẠO

TOP 3 TOÀN CẦU



23+ NĂM KINH NGHIỆM

Với bề dày kinh nghiệm 23 năm trong lĩnh vực sản xuất đá nhân tạo, Vicostone tạo lập vị thế của một thương hiệu tiên phong dẫn dắt xu hướng, truyền cảm hứng với sản phẩm chất lượng vượt trội và thiết kế độc đáo đậm chất nghệ thuật được kết tinh bởi tinh hoa công nghệ - trí tuệ và sự sáng tạo không giới hạn lấy cảm hứng từ thiên nhiên.



TOP 3 TOÀN CẦU

Vicostone thuộc Top 3 nhà sản xuất đá nhân tạo lớn nhất thế giới, có khả năng cung cấp hơn 3,5 triệu mét vuông sản phẩm mỗi năm. Vicostone cũng là công ty Việt Nam duy nhất phát triển và xây dựng hệ thống phân phối sản phẩm đá thạch anh nhân tạo hiện diện trên 50 quốc gia, chinh phục các thị trường khắt khe như Mỹ, Canada, Úc, châu Âu...



07 DÂY CHUYỀN TÂN TIẾN

Vicostone sử dụng công nghệ hiện đại của Breton S.P.A (Ý) kết hợp với những bí quyết riêng, đem đến sản phẩm chất lượng vượt trội theo tiêu chuẩn quốc tế về độ bền đẹp và an toàn cho người dùng.



LÀM CHỦ HƠN 95% NGUYÊN VẬT LIỆU

Vicostone là doanh nghiệp sản xuất đá nhân tạo hiếm có trên thế giới có khả năng nội địa hóa và tự cung ứng nguồn nguyên liệu đầu vào để tối ưu về giá thành, chủ động sản xuất và kiểm soát chất lượng theo đúng tiêu chuẩn.

ƯU ĐIỂM VƯỢT TRỘI

ĐÁ VICOSTONE®



150+ MẪU MẪ

Vicostone sở hữu 150+ sản phẩm lấy cảm hứng từ thiên nhiên, dẫn dắt xu hướng, trở thành trào lưu được ưa chuộng trong trang trí nội thất của giới chuyên gia và khách hàng khắp thế giới.



ĐỘ BỀN CỨNG CAO

Chứa khoảng 90% cốt liệu là thạch anh - khoáng vật có độ cứng 7/10 so với kim cương (theo thang Mohs), nên đá VICOSTONE® có độ bền vượt trội so với đá Granite và đá Marble. Sản phẩm rất khó bị sứt mẻ và rạn nứt trong quá trình vận chuyển, lắp đặt và sử dụng.



CHỐNG THẤM VƯỢT TRỘI

Sản xuất bởi công nghệ rung ép chân không của Breton (Ý), đá VICOSTONE® có độ đặc chắc cao, độ hút nước cực thấp (0,02%) giúp bề mặt đá VICOSTONE® dễ dàng vệ sinh, bảo dưỡng hàng ngày bằng một chiếc khăn ẩm.



DỄ DÀNG BẢO DƯỠNG

Không như đa phần các loại đá tự nhiên cần phải phủ bóng lại hay bảo dưỡng định kỳ, đá VICOSTONE® dễ dàng được làm sạch trong quá trình sử dụng hàng ngày, duy trì vẻ đẹp qua nhiều tháng năm.



AN TOÀN

Đá VICOSTONE® được sản xuất bằng công nghệ Breton (Ý) kết hợp nguồn nguyên liệu tinh khiết, chất lượng cao. Sản phẩm đáp ứng tiêu chuẩn quốc tế về chất lượng và an toàn sức khỏe, đạt nhiều chứng chỉ uy tín như: Declare, NSF, Greenguard, Microbial Resistant,...

TOP 3 LARGEST GLOBAL

SUPPLIER OF ENGINEERED STONE COUNTERTOPS



SINCE 2002

Established in December 2002 at the Hoa Lac High-Tech Park, Hanoi, Vietnam, VICOSTONE® is proud to be a pioneer and leading manufacturer of artificial stone for 23+ years.



TOP 3 GLOBAL

Not only being well-known for top quality, Vicostone has also become one of the three largest engineered stone countertops worldwide manufacturers with over 3.5 million square meters in annual capacity.



7 ADVANCED PRODUCTION LINES

Vicostone uses state-of-the-art technology from Breton S.P.A of Italy and a proprietary system to create products that not only meet international quality standards but are also user-friendly and safe for consumers.



OVER 95% SELF-SUFFICIENCY IN RAW MATERIALS

Vicostone is one of a few companies in the world that can boast in-house production of over 95% of raw materials, ensuring the continuous supply chain and quality control according to stringent standards.



COMPETITIVE ADVANTAGES

VICOSTONE® SURFACES

150+ DESIGNS

Vicostone offers designs that are both natural-looking and distinctive. We are setting industry benchmarks, inspiring and providing originality which sets us apart, giving our clients more options and satisfaction

DURABLE

Quartz is one of the earth's hardest natural minerals. VICOSTONE®'s high quartz content and advanced technology create an extremely durable stone that is resistant to scratches, heat, impact, and corrosive chemical agents like acids or common cleaning solvents.

NON-POROUS

Produced using Breton's vibro compression under-vacuum technology (Italy), VICOSTONE® quartz surfaces have high density and an extremely low water absorption rate (0.02%), making them easy to clean and maintain with a damp cloth.

EASY TO CLEAN

VICOSTONE® products are engineered for low maintenance. Nonporous and stain-resistant, VICOSTONE® quartz surfaces are simply wiped clean and never have to be sealed or polished.

SAFE

We provide ample resources to ensure compliance with international certifications such as NSF, Greenguard, and Microbial Resistance. This confirms that VICOSTONE® quartz products are safe for users and the environment.





KỸ THUẬT CHẾ TÁC

CHUYÊN NGHIỆP

Khách hàng hoàn toàn an tâm với chất lượng chế tác đá của Vicostone và hệ thống đại lý chế tác ủy quyền VAF toàn quốc. Các đại lý VAF đáp ứng mọi tiêu chuẩn nghiêm ngặt về cơ sở vật chất và trình độ chuyên môn, được Vicostone liên tục đào tạo hàng năm; giúp khách hàng tiết kiệm thời gian, chi phí lắp đặt, cũng như nhanh chóng bảo dưỡng/bảo hành khi cần.

PROFESSIONAL FABRICATION TECHNIQUES

Customers can rely on the quality of stone fabrication provided by Vicostone and its nationwide network of authorized fabricators. These partners meet strict standards in both facilities and expertise, and receive ongoing annual training from Vicostone. This ensures time and cost savings during installation, along with fast, reliable maintenance and warranty support when needed.

