

Piscinas 2.0: tecnología al servicio del diseño y la seguridad

LOS FABRICANTES ESPAÑOLES DE RECUBRIMIENTOS HAN LOGRADO A LO LARGO DE LAS ÚLTIMAS DÉCADAS UN MERECIDO PRESTIGIO INTERNACIONAL AL OPTIMIZAR Y AMPLIAR, GRACIAS A LA I+D+i, SUS CATÁLOGOS COMERCIALES CON LÍNEAS ESPECÍFICAS DISEÑADAS PARA SER PROTAGONISTAS EN ESTAS INSTALACIONES.

Martín Plaza

Los materiales cerámicos se han convertido en los últimos años en la solución preferida por parte de los prescriptores para convertir en realidad los proyectos más exclusivos de piscinas. La evolución tecnológica de los recubrimientos con el sello de *Tile of Spain*, ya sean piezas de gres porcelánico, mosaicos o gres extrudido, han conseguido un plus evidente: la conjunción en un mismo material de las mejores prestaciones estéticas y funcionales. A ello añaden un abanico integral y amplísimo de modelos de piezas especiales para satisfacer todas las necesidades a las que han de hacer frente los profesionales del sector.

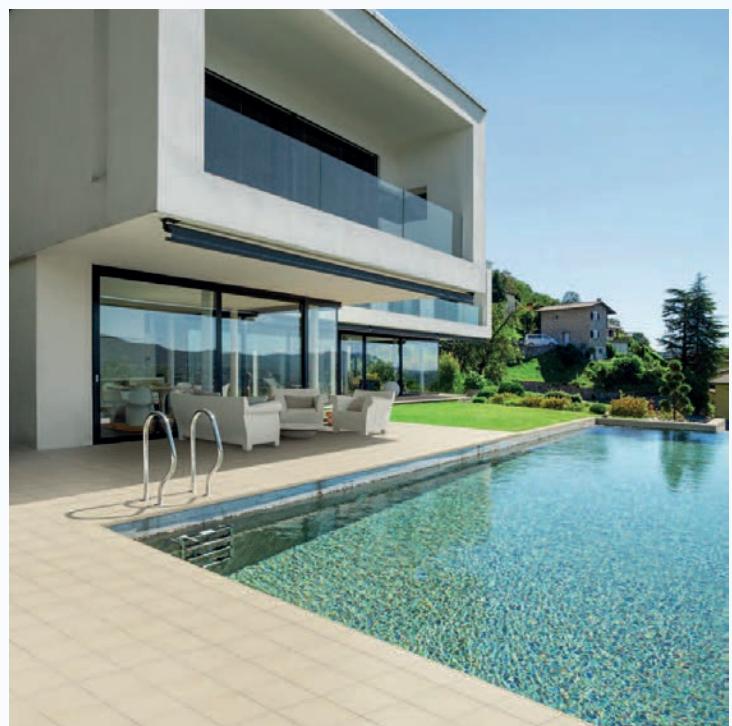
Los fabricantes españoles han logrado a lo largo de las últimas décadas un merecido prestigio internacional al haber ido optimizando y ampliando sus catálogos comerciales con líneas de producto específicas diseñadas para ser protagonistas en estas instalaciones tan exigentes. No en vano, las piscinas requieren propiedades superiores, dado que están sometidas a características particulares en las que es prioritario mantener un elevado rendimiento continuado en el tiempo y una seguridad extra en materia de antideslizamiento.

Manuel Chirivella, arquitecto responsable del Estudio 2E+1L, relata cómo los acabados cerámicos son, a su juicio, la opción idónea para su uso en estos entornos: “En el mercado hay numerosas opciones para resolver con éxito el recubrimiento de una piscina, pero los nuevos materiales cerámicos, especialmente los porcelánicos de altas prestaciones son, según mi criterio, la mejor elección. Podemos decir que el porcelánico es capaz de responder con una muy buena nota tanto en el plano de la estética, donde supera al PVC o al liner, como a la hora de asegurar que las instalaciones mantengan su solvencia técnica con el paso de los años”.

En este sentido, con el propósito de disminuir las juntas de los proyectos en los vasos de las piscinas, el arquitecto manifiesta que “el porcelánico de gran formato ha supuesto una pequeña revolución dentro del sector de las piscinas por su versatilidad y por sus prestaciones”. “Una de las opciones que más nos solicitan consiste en unificar el recubrimiento de las piscinas con el de las zonas

adyacentes y terrazas”, manifiesta, al tiempo que indica que “poder contar con un mismo material aporta continuidad estética y visual; y también nos permite conseguir ambientes más integrados bajo un mismo criterio conceptual”.

Entre las propuestas que se encuentran a disposición de los prescriptores en los distribuidores especializados en materiales para la construcción, **Chirivella** elogia los buenos resultados que deparan los mosaicos vítreos, “un producto ‘clásico’ en este tipo de proyectos y en el que las empresas espe-



Venatto

cialistas también están invirtiendo y ‘haciendo los deberes’ para adaptarse a los nuevos tiempos. En la actualidad, llegan a comercializar, incluso, mallas de hasta 3 m, que suponen un avance para facilitar las tareas de los profesionales de la colocación, para reducir el número de juntas y minimizar así el riesgo de filtraciones”. La “capacidad de personalización del gresite”, que permite el diseño a la carta para conseguir motivos o patrones ‘customizados’, es otra de las que más valora el arquitecto.

Además del porcelánico, **Chirivella** también destaca el potencial del gres extrudido, una solución muy empleada tanto por técnicos como por usuarios a lo largo de las últimas décadas y que posee muchos adeptos por su “acabado tradicional y la consiguiente fuerza visual a la hora de inscribirse en los proyectos”.

Otro de los aspectos que más subraya el colectivo de prescriptores con respecto a los fabricantes es su esfuerzo a la hora de “*asesorar a los profesionales de la construcción sobre cómo llevar a cabo una correcta selección de los materiales, colecciones, series y modelos para cada piscina*”. Tile of Spain ha apostado por multiplicar las vías de comunicación con los arquitectos para hacerles llegar de una forma más fluida las bondades de sus recubrimientos, así como por trasladar sus últimas novedades de producto no solo en las ferias sino también a través de comunicaciones periódicas mediante internet.

Capítulo aparte merece la implantación por parte de las marcas de departamentos y asesorías técnicas para responder a los requerimientos concretos de los proyectistas y atender de tú a tú consultas sobre normativa, soluciones constructivas y sistemas de colocación con el propósito de alcanzar resultados duraderos en el tiempo.

LA REVOLUCIÓN DEL BIM

Otra de las vías que las compañías están impulsando para estrechar vínculos con los profesionales de la arquitectura y promover el uso de sus materiales es la incorporación de nuevos catálogos **BIM (Building Information Modelling)**. Esta metodología de trabajo ha revolucionado el sector y es cada vez más empleada a escala mundial, ya que ofrece, de una forma estandarizada,

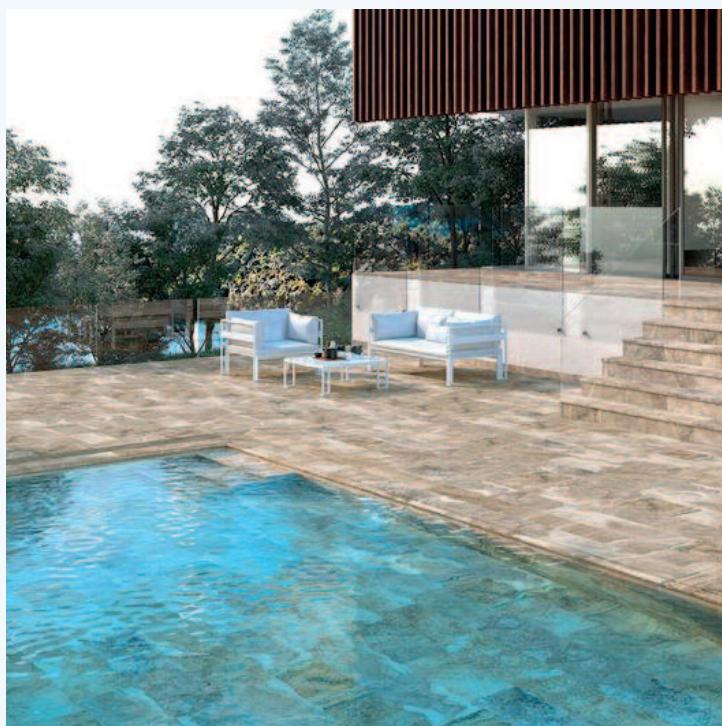
una información detallada con imágenes de calidad de todos los productos. De este modo, logra facilitar el desempeño de proyectistas a la hora de seleccionar los elementos necesarios en la ejecución de un trabajo. La inclusión de las colecciones a través de la librería **BIM** permite aportar soluciones integradas para favorecer los flujos de trabajo entre fabricantes, arquitectos, constructores y laboratorios de calidad.

La utilización de esta metodología a la hora de abordar nuevos proyectos constructivos tan especiales como los de las piscinas permite prevenir y resolver cualquier incidencia antes del proceso de construcción y ofrecer una gestión eficiente del trabajo, los productos y los costes de planificación y ejecución de los diferentes proyectos.

CONFIGURADORES VIRTUALES DE AMBIENTES

Una herramienta muy útil que contemplan algunas de las firmas más potentes del sector es el configurador virtual de ambientes. Este servicio, que en muchos casos de azulejeras nacionales comenzó hace más de una década, ha ido depurando su funcionamiento para ir ganando en facilidad de manejo y en sencillez para agilizar y optimizar las decisiones de elección de acabados. RosaGres es una de las empresas que cuenta en su página web oficial con un programa intuitivo capaz de personalizar los recubrimientos de las piscinas, así como escoger los colores y modelos concretos para el vaso, el borde, la rejilla y las terrazas colindantes. Otro buen ejemplo lo constituye el llamado **Configurador de Mezclas**, disponible en el portal en internet de **Hisbalit Mosaico**.

Los materiales cerámicos y el mosaico vítreo aseguran un abanico casi infinito de opciones estéticas, pero de nada serviría si no fueran acompañados por unas prestaciones sobresalientes. Resistencia a la intemperie, propiedades antideslizantes (para garantizar la seguridad tanto en la zona de playa como en el borde y vaso de la piscina) y alta resistencia a los agentes químicos de limpieza y aditivos para aguas de piscina son las propiedades fundamentales que deben cumplir. Otro elemento clave es la facilidad de mantenimiento y limpieza, ya que es tan rápida como aplicar agua a presión en la superficie requerida.



Gresmanc



Hisbalit

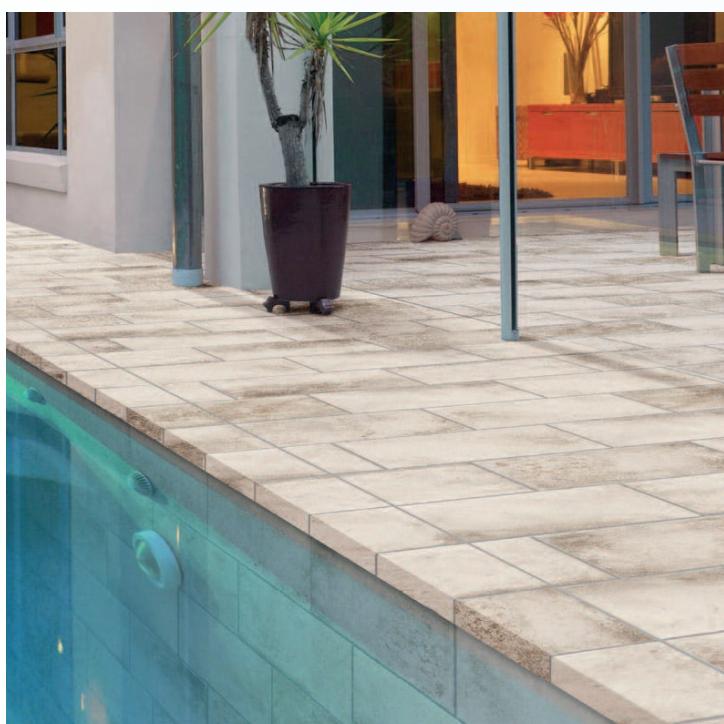
GARANTIZAR EL ANTIDESLIZAMIENTO

Venatto (Greco Gres Internacional) es uno de los referentes del mercado, donde es conocida su cerámica tecnológica extrudida de efecto antideslizante para mejorar la seguridad de las zonas exteriores que rodean a las piscinas. En su catálogo dispone de soluciones con un grosor reforzado de 18 mm y acabado rugoso antideslizante, idóneo para evitar accidentes en las áreas de acceso a las piscinas de hoteles, clubes deportivos, comunidades de vecinos y chalets familiares con un material de fácil limpieza y mantenimiento.

La colección ofrece muchas posibilidades para realizar nuevas piscinas y rehabilitar las antiguas que precisen una renovación integral que mejore la seguridad y actualice el diseño del ambiente exterior. Un producto seguro que cumple con las especificaciones más rigurosas debido a su carácter antideslizante, su facilidad de limpieza y su resistencia a la acción de los agentes químicos y a los cambios bruscos de temperatura. Además, es muy resistente al desgaste, a la compresión y a los golpes (con una fuerza de rotura superior a 6.000 N). Cabe recordar que Venatto fue pionera al presentar nuevas soluciones para la evacuación de aguas en piscinas desbordantes con piezas de cerámica extrudida de efecto antideslizante.

ACABADOS ANTIBACTERIANOS

No obstante, el afán de los fabricantes del sector permite que, periódicamente, los prescriptores encuentren nuevos productos con prestaciones adicionales. Una de ellas la comercializa **Gresmanc**, que ha desarrollado **Active Plus**, una prestación añadida que consigue eliminar la proliferación de bacterias sobre las piezas dotadas con esta característica. Por una parte, **Active Plus Sun** consiste en un tratamiento fotocatalítico y a escala nanométrica que, en presencia de la luz UVA, tanto natural como artificial, desintegra microorganismos como *E. coli* y *Staphylococcus* e impide la creación del biofilm en el que estos organismos suelen crecer, con lo que también elimina malos olores y emanaciones tóxicas. Otra propiedad del **Active Plus Sun** es la hidrofilia, que impide la adhesión de la suciedad sobre los revestimientos cerámicos que la tienen aplicada.



Natucer

Por su parte, la opción **Active Plus Natural** no necesita luz y destruye *per se* el metabolismo de las bacterias impidiendo su reproducción y, por tanto, la aparición de nuevas bacterias inmunes a su efecto (utilizando la misma técnica que ya emplea la propia naturaleza en el medio ambiente para eliminarlas). La propiedad antibacteriana de **Active Plus Natural** no se agota, se mantiene vigente durante toda la vida útil de la cerámica, ya que se incorpora a escala nanométrica y no precisa de la luz ni de ningún otro factor externo para su funcionamiento. En definitiva, todo un avance en I+D+i.

LA 'CUSTOMIZACIÓN' POR BANDERA

Un elemento que comparten buena parte de las firmas especializadas en acabados para piscinas que operan en el mercado es la capacidad para ofrecer a sus clientes, tanto prescriptores como usuarios finales, alternativas de personalización de piscinas a la carta. Quizás una de las empresas que más se ha significado en este capítulo es **Hisbalit**, a través de su servicio llamado **Art Factory**, disponible para este tipo de instalación pero abierto también a la decoración de otros espacios interiores y exteriores. La marca ofrece infinitas opciones de personalización. Cenefas, composiciones, estampados, colores, texturas, acabados... Permite al cliente elegir entre cientos de colores y crear diseños originales y novedosos, en cualquiera de los formatos y acabados. Cualquier dibujo o diseño imaginable puede incorporarse a un proyecto.

SOLUCIONES INTEGRALES

Natucer es otra de las firmas referentes como fabricante de acabados para piscinas. La compañía con sede en Vila-real ofrece soluciones integrales, muchas de las cuales están integradas en el catálogo de **Natur Pool**, un 'pack' formado por dos conceptos diferentes: 'In', con revestimientos para el vaso de piscina; y 'Out', con piezas especiales y técnicas para piscina, y pavimento porcelánico antideslizante destinado a la construcción de las playas y terrazas. La marca concedió un espacio preferente a esta gama de producto en la última edición de Cevisama, donde subrayó sus familias de porcelánico extrudido, un material extremadamente resistente, higiénico y seguro para la consecución de piscinas personalizadas que se convierten en una prolongación estética de la terraza, con los espacios exteriores totalmente integrados.

EFICIENCIA TÉCNICA Y VERSATILIDAD

Otro productor de referencia nacional e internacional es **Gres Aragón**, que vehicula sus acabados para piscinas a través de la marca Acepool, nacida para aportar eficiencia técnica y estética a instalaciones de interior y exterior, deportivas, *wellness* y balnearios. **Acepool** dispone de un extenso abanico de sistemas de coronación desbordantes y no desbordantes, así como de piezas de base y de acabado, para piscinas y que proporcionan un sinfín de posibilidades. Además también aporta propiedades antibacterianas. En Cevisama 2020, la empresa mostró en su vistoso espacio ferial una piscina en la que destacaba la inclusión de la serie **Ocean**. Esta colección de gres porcelánico destaca por sus dos formatos (15x15 y 30x30 cm), su acabado brillante o mate y sus cuatro colores. Un diseño que no deja indiferente, más aún sumergido en agua como parte del revestimiento de una piscina. Tonalidades turquesas, esmeraldas o propias del azul cobalto, brillos y transparencias propias de turmalinas, unidas a una iridiscencia nacarada al reflejo de la luz, multiplican el alcance esta propuesta. Las posibilidades de diseño abarcan ambientes exteriores e interiores: piscinas, spas, baños o, incluso en cocinas, más allá de los usos comunes, creando efectos singulares tanto en grandes proyectos como en pequeñas ejecuciones.

Swimming pools 2.0: technology at the service of design and safety

SPANISH COATING MANUFACTURERS HAVE ACHIEVED A WELL-DESERVED INTERNATIONAL PRESTIGE OVER THE LAST DECADES BY OPTIMIZING AND EXPANDING, THANKS TO R+D+I, THEIR COMMERCIAL CATALOGUES WITH SPECIFIC LINES DESIGNED TO BE PROTAGONISTS IN THESE FACILITIES.

Martin Plaza

In recent years, ceramic materials have become the preferred solution for specifiers to make the most exclusive swimming pool projects a reality. The technological evolution of coverings with the 'Tile of Spain' seal, whether they are pieces of porcelain

stoneware, mosaics or extruded stoneware, has achieved an obvious plus: the combination of the best aesthetic and functional features in the same material. To this they add a comprehensive and very wide range of models of special pieces to satisfy all the needs that professionals in the sector have to face.



Gres Aragón

Spanish manufacturers have achieved over the last few decades a well-deserved international prestige by optimizing and expanding their commercial catalogues with specific product lines designed to be protagonists in these demanding facilities. Not in vain, swimming pools require superior properties, since they are subject to particular characteristics in which it is a priority to maintain a continuous high performance over time and extra safety in terms of anti-slip.

Manuel Chirivella, the architect in charge of Estudio 2E+1L, tells us how, in his opinion, ceramic finishes are the ideal option for use in these environments: "There are numerous alternatives on the market to successfully cover a swimming pool, but the new ceramic materials, especially high-performance porcelain, are, in my opinion, the best choice. We can say that porcelain is capable of responding with a very good mark both in terms of aesthetics, where it surpasses PVC or liner, and in terms of ensuring that the installations maintain their technical solvency over the years".

In this sense, with the aim of reducing the number of joints in pool vessels, the architect says that "large-format porcelain has been a small revolution in the pool sector due to its versatility and performance". "One of the options that we are most asked for is to unify the covering of the swimming pools with that of the adjacent areas and terraces", he says, while indicating that "being able to have the same material provides aesthetic and visual continuity; and also allows us to achieve more integrated environments under the same conceptual criterion".

Among the proposals available to specifiers at distributors specializing in construction materials, **Chirivella** praises the good results provided by glass mosaics, "a 'classic' product in this type of project and in which specialist companies are also investing and 'doing their homework' to adapt to new times. Today, they are even marketing meshes of up to three meters, which is an advance to facilitate the tasks of installation professionals, to reduce the number of joints and thus minimize the risk of leaks. The "capacity to personalize the stoneware", which allows for à la carte design to achieve 'customized' motifs or patterns, is another of the things the architect values most.

In addition to porcelain tile, **Chirivella** also highlights the potential of extruded stoneware, a solution widely used by both technicians and users over the last few decades and which has many followers due to its "traditional finish and the consequent visual strength when it comes to registering in projects".

Another of the aspects that the group of specifiers highlights most with respect to manufacturers is their effort to "advise construction professionals on how to make the correct selection of materials, collections, series and models for each swimming pool". 'Tile of Spain' has committed itself to multiplying the means of communication with architects in order to make them aware of the benefits of its coverings in a more fluid manner, as well as transferring its latest product novelties not only at fairs but also through periodic communications via the Internet.

A separate chapter deserves the implementation by the brands of departments and technical consultancy to respond to the specific requirements of the designers and to attend from 'you to you' to consultations on regulations, construction solutions and installation systems with the aim of achieving lasting results over time.

THE BIM REVOLUTION

Another of the ways in which companies are promoting closer ties with architectural professionals and encouraging the use of their materials is through

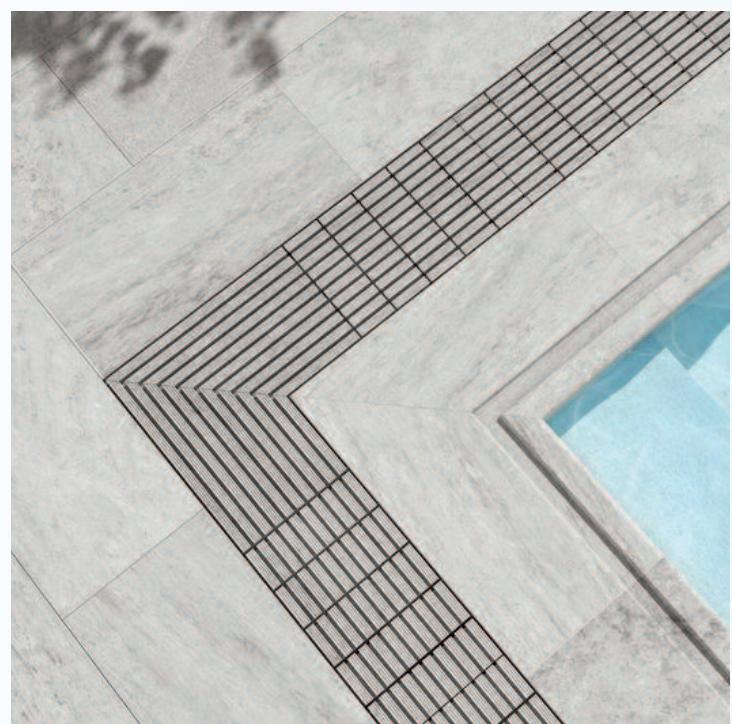
the incorporation of new **BIM** (Building Information Modeling) catalogues. This working methodology has revolutionised the sector and is increasingly used worldwide, as it offers, in a standardised way, detailed information with quality images of all products. In this way, it facilitates the performance of designers when selecting the necessary elements in the execution of a job. The inclusion of the collections through the BIM library allows for the provision of integrated solutions to facilitate workflows between manufacturers, architects, builders and quality laboratories.

The use of this methodology when dealing with new construction projects as special as those for swimming pools allows us to prevent and resolve any incidents prior to the construction process and to offer efficient management of the work, products and costs of planning and execution of the different projects.

VIRTUAL ENVIRONMENT CONFIGURATORS

A very useful tool provided by some of the most powerful firms in the sector is the virtual environment configurator. This service, which in many cases of national tiles began more than a decade ago, has been refining its operation to gain in ease of use and simplicity to speed up and optimize the decisions of choice of finishes. **RosaGres** is one of the companies that has an intuitive program on its official website capable of customizing pool coverings, as well as choosing specific colors and models for the glass, border, grid and adjacent terraces. Another good example is the so-called **Mixture Configurator**, available on the **Hisbalit Mosaico** website.

Ceramic materials and glass mosaic ensure an almost infinite range of aesthetic options, but it would be useless if they were not accompanied by outstanding performance. Weather resistance, anti-slip properties (to guarantee safety both on the surrounding surface and on the pool's edge and basin) and high resistance to chemical cleaning agents and additives for pool water are the fundamental properties that must be met. Another key element is ease of maintenance and cleaning, as it is as quick as applying water under pressure to the required surface.



Gresmanc

ENSURING ANTI-SLIP PERFORMANCE

Venatto (Greco Gres International) is one of the market leaders, where its technological extruded ceramics with a non-slip effect to improve the safety of outdoor areas around swimming pools are well known. Its catalogue features solutions with a reinforced thickness of 18 mm and a rough anti-slip finish, ideal for preventing accidents in the pool access areas of hotels, sports clubs, residents' associations and family villas with material that is easy to clean and maintain.

The collection offers many possibilities for the creation of new swimming pools and the rehabilitation of old pools that require a complete renovation that improves safety and updates the design of the exterior environment. A safe product that complies with the most rigorous specifications due to its non-slip character, its ease of cleaning and its resistance to the action of chemical agents and to sudden changes in temperature. In addition, it is highly resistant to wear, compression and impact (with a breaking force of over 6,000 N). It should be remembered that Venatto was a pioneer in presenting new solutions for the evacuation of water in overflowing pools with extruded ceramic pieces with an anti-slip effect.

ANTIBACTERIAL FINISHES

However, the eagerness of the manufacturers in the sector allows that, periodically, the prescribers find new products with additional benefits. One of them is marketed by **Gresmanc**, who have developed **Active Plus**, an added feature that eliminates the proliferation of bacteria on parts with this characteristic. **Active Plus Sun** is a photocatalytic treatment on a nanometric scale that in the presence of UV-A light, both natural and artificial, disintegrates microorganisms like E. coli and Staphylococcus and prevents the creation of the biofilm in which these organisms usually grow, thus also eliminating bad odours and toxic emanations. Another property of **Active Plus Sun** is hydrophilicity, which prevents the adhesion of dirt on the ceramic tiles on which it is applied.

Active Plus Natural does not require light and destroys the metabolism of the bacteria per se, preventing their reproduction and, therefore, the appearance of new bacteria that are immune to its effect (using the same technique that nature already uses in the environment to eliminate them). The antibacterial property of Active Plus Natural does not run out, it remains active throughout the life of the ceramic, as it is incorporated at a nanometric level and does not require light or any other external factor to function. In short, a breakthrough in R+D+i.

'CUSTOMISATION' AS A BANNER

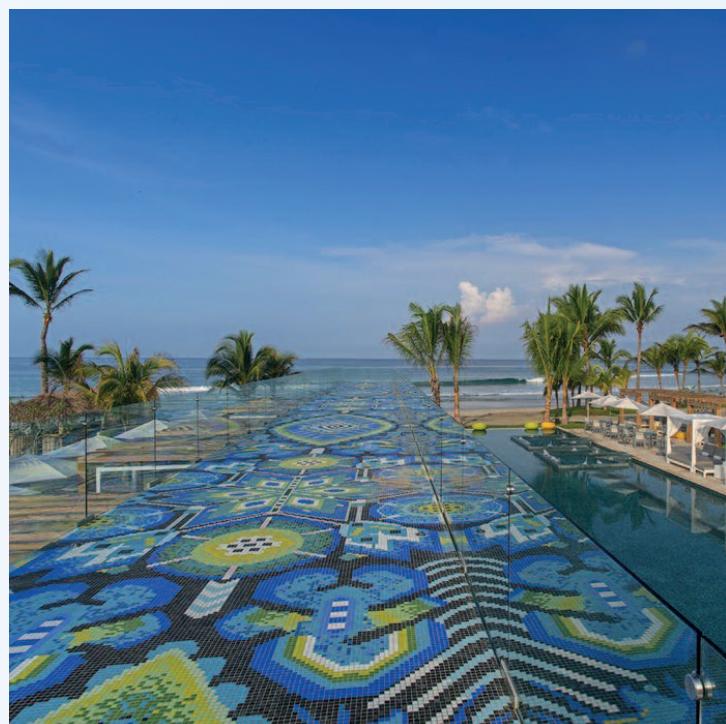
An element that is shared by a large number of firms specialising in swimming pool finishes that operate in the market is the ability to offer their customers, both specifiers and end users, alternatives for customising swimming pools à la carte. Perhaps, one of the companies that has been most significant in this chapter is **Hisbalit**, through its service called **Art Factory**, available for this type of installation but also open to the decoration of other interior and exterior spaces. The brand offers infinite options for personalization. Edgebandings, compositions, prints, colours, textures, finishes... It allows the client to choose from hundreds of colours and to create original and innovative designs, in any of the formats and finishes. Any drawing or design imaginable can be incorporated into a project.

INTEGRAL SOLUTIONS

Natucer is another firm of reference as a manufacturer of finishes for swimming pools. The company based in Vila-real (Castellón) offers integral solutions, many of which are integrated into the **Natur Pool** catalogue, a 'pack' made up of two different concepts: 'In', with coverings for the swimming pool; and 'Out', with special and technical pieces for swimming pools, and non-slip porcelain flooring for the construction of beaches and terraces. The brand granted a preferential space to this product range at the latest edition of Cevisama, where it highlighted its families of extruded porcelain, an extremely resistant, hygienic and safe material for creating customised swimming pools that become an aesthetic extension of the terrace, with fully integrated outdoor spaces.

TECHNICAL EFFICIENCY AND VERSATILITY

Another producer of national and international reference is **Gres Aragón**, which carries its finishes for swimming pools through the Acepool brand, born to provide technical and aesthetic efficiency to indoor and outdoor facilities, sports, wellness and spas. **Acepool** has an extensive range of overflowing and non-overflowing coping systems, as well as base and finishing pieces for swimming pools that provide endless possibilities. It also provides antibacterial properties. At Cevisama 2020, the company showed a swimming pool in its eye-catching exhibition space, in which the inclusion of the **Ocean** series stood out. This collection of porcelain stoneware stands out for its two formats (15x15 and 30x30 cm), its gloss or matt finish and its four colours. A design that does not leave one indifferent, even more so when submerged in water as part of the lining of a swimming pool. Turquoise, emerald or cobalt blue shades, glosses and transparencies of tourmalines, together with a pearly iridescence in the reflection of the light, multiply the scope of this proposal. The design possibilities encompass indoor and outdoor environments: swimming pools, spas, bathrooms or even kitchens, beyond common uses, creating unique effects in both large projects and small executions.



Hisbalit