

**AB|C**  
ANTIBACTERIAL | CERAMICS





**FANGEA**  
COLLECTION

**La Colección Pangea nos transporta a un paisaje puramente natural, de fuerte carácter y magnetismo con matices muy contemporáneos.**

**De personalidad sobria, esta colección de gres porcelánico coloreado transmite con absoluta fidelidad su origen ígneo, dando lugar a superficies armoniosamente irregulares en una completa gama de variantes cromáticas. Su exquisita riqueza gráfica ofrece infinitas posibilidades expresivas para aquellos proyectos que celebran la diferenciación por medio de un diseño cuidado y equilibrado.**

**La Colección Pangea posee, además, la novedosa tecnología Antibacterial Ceramic (AB|C), capaz de erradicar el 99,99% de los principales microorganismos que habitan a nuestro alrededor. Con AB|C, Vives Azulejos y Gres apuesta por unos espacios protegidos, más seguros y limpios para nuestro día a día sin olvidar la estética más vanguardista.**

*The Pangea Collection takes us to a purely natural landscape with strong character and magnetism and filled with contemporary nuances..*

*With sober characteristics, this coloured body porcelain collection transmits its igneous origin with an absolute fidelity, resulting in harmoniously irregular surface in a full range of colour variants. Its exquisite graphical richness offers infinite expressive possibilities for those projects looking for a differentiation through a careful and balanced design.*

*The Pangea Collections also has the new Anti-Bacterial Ceramics Technology (AB|C), capable of eradicating 99.99% of the main microorganisms that live around us. With AB | C, Vives Azulejos y Gres is committed to protecting, and providing safer and cleaner spaces for our day to day lives without forgetting the most avant-garde of aesthetics.*

# AB|C

ANTIBACTERIAL | CERAMICS



# ¿QUÉ ES AB|C?

**EN NUESTRO DÍA A DÍA NECESITAMOS CONFIAR EN EL ENTORNO QUE NOS RODEA. SENTIRNOS SEGUROS.**

**AB|C (AntiBacterial Ceramics) es la línea de productos cerámicos de VIVES con aplicaciones higiénico-sanitarias que reduce por sí misma la capacidad de reproducción de bacterias y elimina la presencia de virus en las superficies para disfrutar de ambientes más confortables.**

**AB|C se ha desarrollado gracias a innovadores avances técnicos y numerosos controles de calidad que validan su efectividad.**

**La solución idónea para aquellos espacios que requieren del máximo nivel de seguridad e higiene sin renunciar a la estética.**

# WHAT IS AB|C?

*DURING OUR DAILY LIVES, WE NEED TO HAVE CONFIDENCE IN THE ENVIRONMENT THAT SURROUNDS US. WE NEED TO FEEL SAFE.*

*AB|C (Anti-Bacterial Ceramics) is a collection of ceramic products manufactured by Vives which have a hygienic-sanitary application which reduces the capacity of bacterial reproduction and eliminates the presence of viruses on surfaces thus ensuring an environment where one can feel more comfortable, confident and safe.*

*AB|C has been developed thanks to a range of innovative technical advances and quality controls which have valued the effectiveness.*

*This solution is perfectly suited for those areas that require a maximum level of security and hygiene without compromising the aesthetics.*

# JIS Z 2801:2010 +A 2012 / ISO 22196:2011

---

Hemos comprobado la efectividad antimicrobiana según la Norma JIS Z 2801:2006 (JIS stands for Japanese Industrial Standard) equivalente al método internacional ISO 22196 obteniendo los siguientes resultados:

*We have measured its effectiveness according to the norm JIS Z 2801:2006 (JIS stands for Japanese Industrial Standard) which is the equivalent to the international standard ISO 22196.:*

<b>Norma</b> <i>Norm</i>	<b>Microorganismos</b> <i>Microorganisms</i>	<b>Efectividad (% reducción)</b> <i>Effectiveness (% reduction)</i>
JIS Z 2801 (ISO 22196)	Staphylococcus aureus	99.99%
	Escherichia coli	99.99%

**Se comparan superficies tratadas con nuestra aplicación antibacteriana y superficies sin tratar, midiendo el número de células bacterianas existentes en cada muestra después de 24 h de incubación. En ambos casos el poder de efectividad es de 99'99%. Con los resultados obtenidos se puede considerar que nuestro material posee propiedades antimicrobianas.**

*Surfaces treated with our antibacterial application are compared to surfaces which have not been treated measuring the total number of bacterial cells present on each sample after 24 hours of incubation. The effectiveness was 99.99% meaning that the surface material possesses antimicrobial properties.*

Protección efectiva garantizada contra diferentes microorganismos como:

*Effective protection guaranteed against different microorganisms such as:*

- Escherichia coli
- Legionella sp
- Pseudomonas
- Salmonella
- Listeria monocytogenes
- Staphylococcus aureus
- Aspergillus niger

VIVES

## INFORME DE ANÁLISIS

Según JIS Z 2801:2010 +A 2012 / ISO 22196:2011

Modelo: Gea / Janty

Microorganismo		Staphylococcus aureus CECT 240, ATCC 6538P					
Inóculo - Tiempo 0 h (UFC/ml)		9,71E+05					
Tiempo 24 h							
Código	Descripción	UFC				%Reducción	Valor actividad antimicrobiana (R)
		Réplica 1	Réplica 2	Réplica 3	Media		
C671/20120200	Control interno	7,48E+04	6,16E+04	9,24E+04	7,63E+04	-	-
C671/20111307	Gea	1,30E+02	1,00E+01	1,00E+01	5,00E+01	99,93	3,18

Microorganismo		Escherichia coli CECT 516, ATCC 8739					
Inóculo - Tiempo 0 h (UFC/ml)		9,67E+05					
Tiempo 24 h							
Código	Descripción	UFC				%Reducción	Valor actividad antimicrobiana (R)
		Réplica 1	Réplica 2	Réplica 3	Media		
C671/20120200	Control interno	1,36E+07	1,40E+07	1,12E+07	1,29E+07	-	-
C671/20111307	Gea	1,00E+01	1,00E+01	4,00E+01	2,00E+01	>99,99	5,81

% Reducción =  $[(U_t - A_t) / U_t] * 100$ ; R =  $\log U_t - \log A_t$ ; donde  $U_t$  es la media del número de células bacterianas viables sobre la muestra sin tratar tras 24 h de incubación, y  $A_t$  es la media del número de células bacterianas viables sobre la muestra tratada con el antimicrobiano tras 24 h de incubación. Cuando  $R \geq 2,0$ , se considera que la muestra presenta propiedades antimicrobianas.

**A la vista de los resultados se concluye que el tratamiento efectuado en el barniz tiene efectos antibacterianos y genera reducción en los contenidos de las bacterias ensayadas.**



Elaborado en Diciembre de 2020



# AB|C

ANTIBACTERIAL CERAMICS





**PANGEA**  
COLLECTION



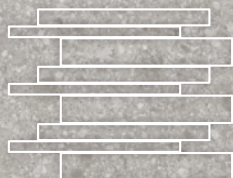
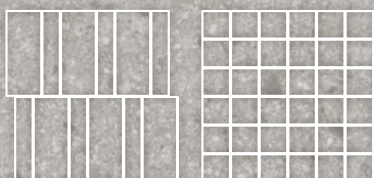


120X120 CM  
47.2"x47.2"

80X80 CM  
31.5"x31.5"

60X60 CM  
23.6"x23.6"

59,3X59,3 CM  
23.3"x23.3"



30X30 CM APROX.  
11.8"x11.8" APPROX



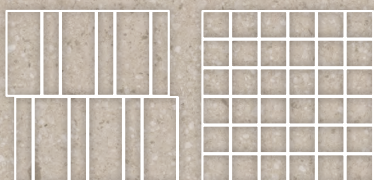


120X120 CM  
47.2"x47.2"

80X80 CM  
31.5"x31.5"

60X60 CM  
23.6"x23.6"

59,3X59,3 CM  
23.3"x23.3"



30X30 CM APROX.  
11.8"x11.8" APPROX





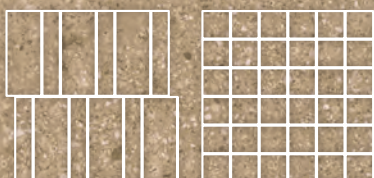


120X120 CM  
47.2"x47.2"

80X80 CM  
31.5"x31.5"

60X60 CM  
23.6"x23.6"

59,3X59,3 CM  
23.3"x23.3"



30X30 CM APROX.  
11.8"x11.8" APPROX



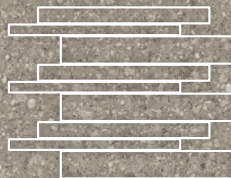
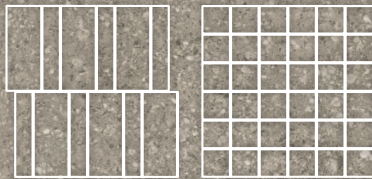


120X120 CM  
47.2"x47.2"

80X80 CM  
31.5"x31.5"

60X60 CM  
23.6"x23.6"

59,3X59,3 CM  
23.3"x23.3"



30X30 CM APROX.  
11.8"x11.8" APPROX



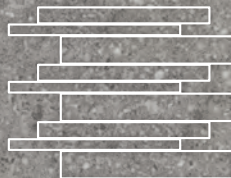
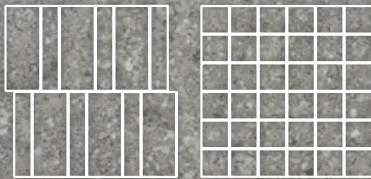


120X120 CM  
47.2"x47.2"

80X80 CM  
31.5"x31.5"

60X60 CM  
23.6"x23.6"

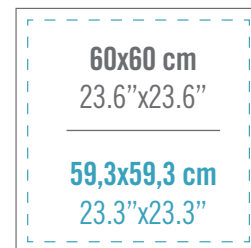
59,3X59,3 CM  
23.3"x23.3"



30X30 CM APROX.  
11.8"x11.8" APPROX







Gea-R AB|C Crema  
Gea-R AB|C Mostaza  
Gea-R AB|C Nuez  
Gea-R AB|C Ceniza  
Gea-R AB|C Gris  
Janty-R AB|C Crema  
Janty-R AB|C Mostaza  
Janty-R AB|C Nuez  
Janty-R AB|C Ceniza  
Janty-R AB|C Gris  
G.279

Gea-R AB|C Crema  
Gea-R AB|C Mostaza  
Gea-R AB|C Nuez  
Gea-R AB|C Ceniza  
Gea-R AB|C Gris  
Janty-R AB|C Crema  
Janty-R AB|C Mostaza  
Janty-R AB|C Nuez  
Janty-R AB|C Ceniza  
Janty-R AB|C Gris  
G.278

Gea AB|C Crema  
Gea AB|C Mostaza  
Gea AB|C Nuez  
Gea AB|C Ceniza  
Gea AB|C Gris  
Janty AB|C Crema  
Janty AB|C Mostaza  
Janty AB|C Nuez  
Janty AB|C Ceniza  
Janty AB|C Gris  
G.275

Gea-R AB|C Crema  
Gea-R AB|C Mostaza  
Gea-R AB|C Nuez  
Gea-R AB|C Ceniza  
Gea-R AB|C Gris  
Janty-R AB|C Crema  
Janty-R AB|C Mostaza  
Janty-R AB|C Nuez  
Janty-R AB|C Ceniza  
Janty-R AB|C Gris  
G.276

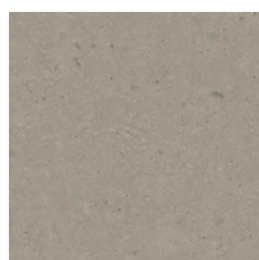
**Colores disponibles** Available colours



Gea Crema



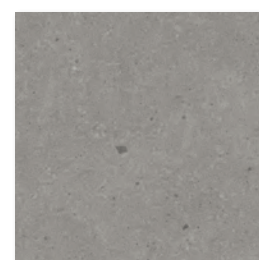
Gea Mostaza



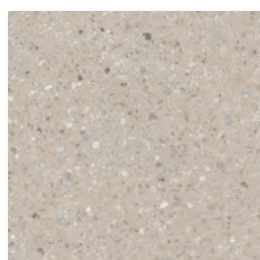
Gea Nuez



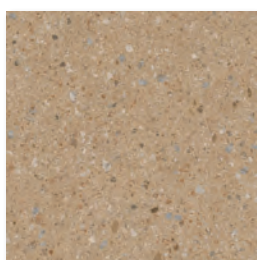
Gea Ceniza



Gea Gris



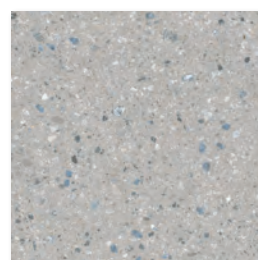
Janty Crema



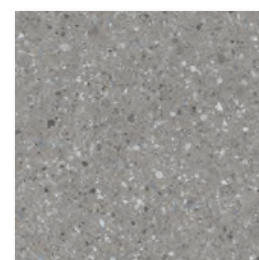
Janty Mostaza



Janty Nuez



Janty Ceniza



Janty Gris

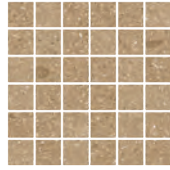
30x30 cm aprox

Porcelánico Coloreado Porcelain Tile Coloured Body · Bla / ISO 13006 - G

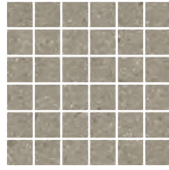
R 10  
CL 2



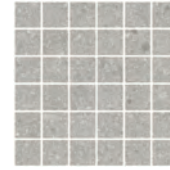
(\*) Mosaico Gea ABIC Crema G.94



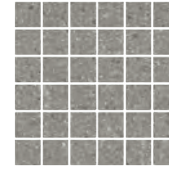
(\*) Mosaico Gea ABIC Mostaza G.94



(\*) Mosaico Gea ABIC Nuez G.94



(\*) Mosaico Gea ABIC Ceniza G.94



(\*) Mosaico Gea ABIC Gris G.94



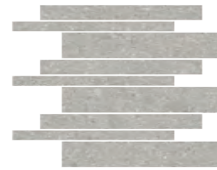
(\*) Mosaico Rheico ABIC Crema G.61



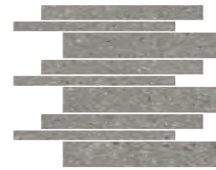
(\*) Mosaico Rheico ABIC Mostaza G.61



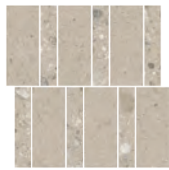
(\*) Mosaico Rheico ABIC Nuez G.61



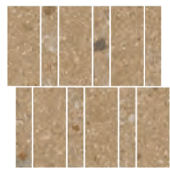
(\*) Mosaico Rheico ABIC Ceniza G.61



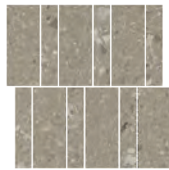
(\*) Mosaico Rheico ABIC Gris G.61



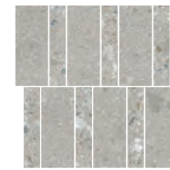
(\*) Mosaico Amasia ABIC Crema G.61



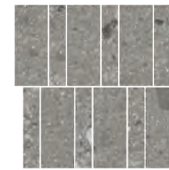
(\*) Mosaico Amasia ABIC Mostaza G.61



(\*) Mosaico Amasia ABIC Nuez G.61



(\*) Mosaico Amasia ABIC Ceniza G.61



(\*) Mosaico Amasia ABIC Gris G.61

El peldaño y el gradone pueden servirse con o sin rayado de hendidura. También disponibles en ángulo.  
The staircase step and gradone can be sold with or without the ribbed notch. Angle is also available.



PANGEA	FORMATOS	SIZE	CAJA / BOX			PALET / PALLET					
			PIEZAS / PIECES	M <sup>2</sup>	ML	KG	CAJA / BOX	M <sup>2</sup>	ML	KG	
	-	30x30 cm. Mosaico	11.8x11.8 inches	12	1,08	-	20,30	30	32,40	-	608,85
	9	59,3x59,3 cm.	23.3x23.3 inches	4	1,406	-	28,03	36	50,52	-	1009,08
	9	60x60 cm.	23.6x23.6 inches	4	1,44	-	28,7	36	51,84	-	1033,20
	11	80x80 cm.	31.5x31.5 inches	2	1,28	-	31,50	36	46,08	-	1134
	G.916	9,4x59,3 cm	3,7x23,3 inches	20	-	11,86	22,29	56	-	664,16	1248,24
	G.915	9,4x60 cm	3,7x23,6 inches	20	-	12	22,5	56	-	672	1260
	G.54	9,4x80 cm	3,7x31,5 inches	15	-	12	21,60	54	-	648	1166,40
	G.67	9,4x120 cm	3,7x47,2 inches	10	-	12	28,2	36	-	432	1015,2
	G.81	33x59,3 cm	13x23,3 inches	1	-	0,59	5,27	-	-	-	-
	G.80	33x60 cm	13x23,6 inches	1	-	0,60	5,30	-	-	-	-
	G.83	33x80 cm	13x31,5 inches	1	-	0,80	6,5	-	-	-	-
	G.92	33x120 cm	13x47,2 inches	1	-	1,20	10	-	-	-	-
	G.910	33x59,3 cm	13x23,3 inches	1	-	0,59	6	-	-	-	-
	G.89	33x60 cm	13x23,6 inches	1	-	0,60	6,10	-	-	-	-
	G.85	33x80 cm	13x31,5 inches	1	-	0,80	7	-	-	-	-
	G.902	33x120 cm	13x47,2 inches	1	-	1,20	10	-	-	-	-





**Vives Azulejos y Gres, S.A. se reserva el derecho de anular y modificar, total o parcialmente, cualquiera de los modelos, colores, formatos, referencias y especificaciones técnicas contenidas en este catálogo.**

**Prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo sin autorización expresa de Vives Azulejos y Gres, S.A.**

**Los colores de las piezas de este catálogo son orientativos.**

**Fecha de publicación: FEBRERO 2021**

Vives Azulejos y Gres, S.A. reserves the right to delete and amend, either totally or partially, any of the styles, colours, shapes, sizes, references and other technical specifications contained in this catalogue.

The total or partial reproduction of this catalogue without prior written authorization from Vives Azulejos y Gres, S.A. is strictly prohibited.

The colours shown in this catalogue are for guidance only.

Publishing date: FEBRUARY 2021



bimVIVES



**VIVES AZULEJOS Y GRES S.A.**

Ctra.Castellón Km. 23 Apdo. correos, 14 · 12110 Alcora ( Castellón - Spain ) · Tel.: (+34) 964 360 725  
Fax: (+34) 964 362 017 · E-mail: nacional@vivesceramica.com · E-mail: export@vivesceramica.com

DESIGNED & DEVELOPED BY VIVES AZULEJOS Y GRES S.A.