

# HP

FULL COLORED GLASS  
CALIBRATED GRITS

Sicer, storico colorificio ceramico, opera da oltre 25 anni nel settore dei rivestimenti ceramici sia industriali sia artistici. Con una forte presenza all'estero e con stabilimenti in Indonesia, Spagna, Messico e India può affermare di essere un produttore internazionale. La produzione comprende una gamma completa di materiali per soddisfare anche le richieste più difficili: fritte, smalti, graniglie, inchiostri, a cui va aggiunta una collezione di esclusive "specialities" riservate al mondo della decorazione.

**La vera forza è però la grande ricerca, l'innovazione ed il servizio di assistenza, prerogative uniche che fanno di Sicer un partner globale per i produttori mondiali di piastrelle.**

A long-established manufacturer of glazes, inks, and other colouring products, Sicer has been working in the ceramic tiling industry for over 25 years, handling both industrial and artistic tiling.

With a strong presence abroad (the company has plants in Indonesia, Spain, Mexico and India) Sicer can claim to be an international manufacturer. Its products include a full range of materials to meet even the most difficult needs, including frits, glazes, grits, inks, as well as a collection of exclusive special items designed for the world of decoration.

**The real strength, however, lies in the company's extensive research, its innovation, and its service, all unique qualities that make Sicer a global partner for the world's tile manufacturers.**

Sicer, histórica fábrica de esmaltes cerámico, opera desde hace más de 25 años en el sector de los revestimientos cerámicos, tanto industriales como artísticos. Con una fuerte presencia en el extranjero y con establecimientos en Indonesia, España, México y India, puede considerarse un productor internacional. La producción comprende una gama completa de materiales para satisfacer incluso los pedidos más difíciles: fritas, esmaltes, granillas, tintas, a lo que se suma una colección de exclusivas especialidades reservadas al mundo de la decoración.

**La verdadera fuerza de la empresa es la gran investigación, la innovación y el servicio de asistencia, prerogativas únicas que hacen de Sicer un partner global para los productores mundiales de azulejos y baldosas.**

# FULL COLORED GLASS CALIBRATED GRITS

Un'innovativa serie di graniglie e micrograniglie colorate in fusione per gres porcellanato.

**La serie HP** è stata progettata per dare **assoluta stabilità ed intensità al colore all'interno del vetro ceramico.**

Le graniglie colorate in fusione HP possono essere miscelate con varie graniglie neutre a seconda dell'effetto ceramico e del colore desiderati.

Sicer offre una gamma completa di graniglie serie HP in 9 colori con 2 differenti granulometrie.

Sicer, Italian innovation

An innovative series of full colored glass grits and microgrits for porcelain gres.

The **HP series** has been designed to give **absolute stability and intensity to the color inside the ceramic glass.**

The full colored glass grits, HP series, can be mixed with various neutral grits depending on the final ceramic effect and color needed. Sicer offers the complete range of HP grits in 9 colors with 2 different particle sizes.

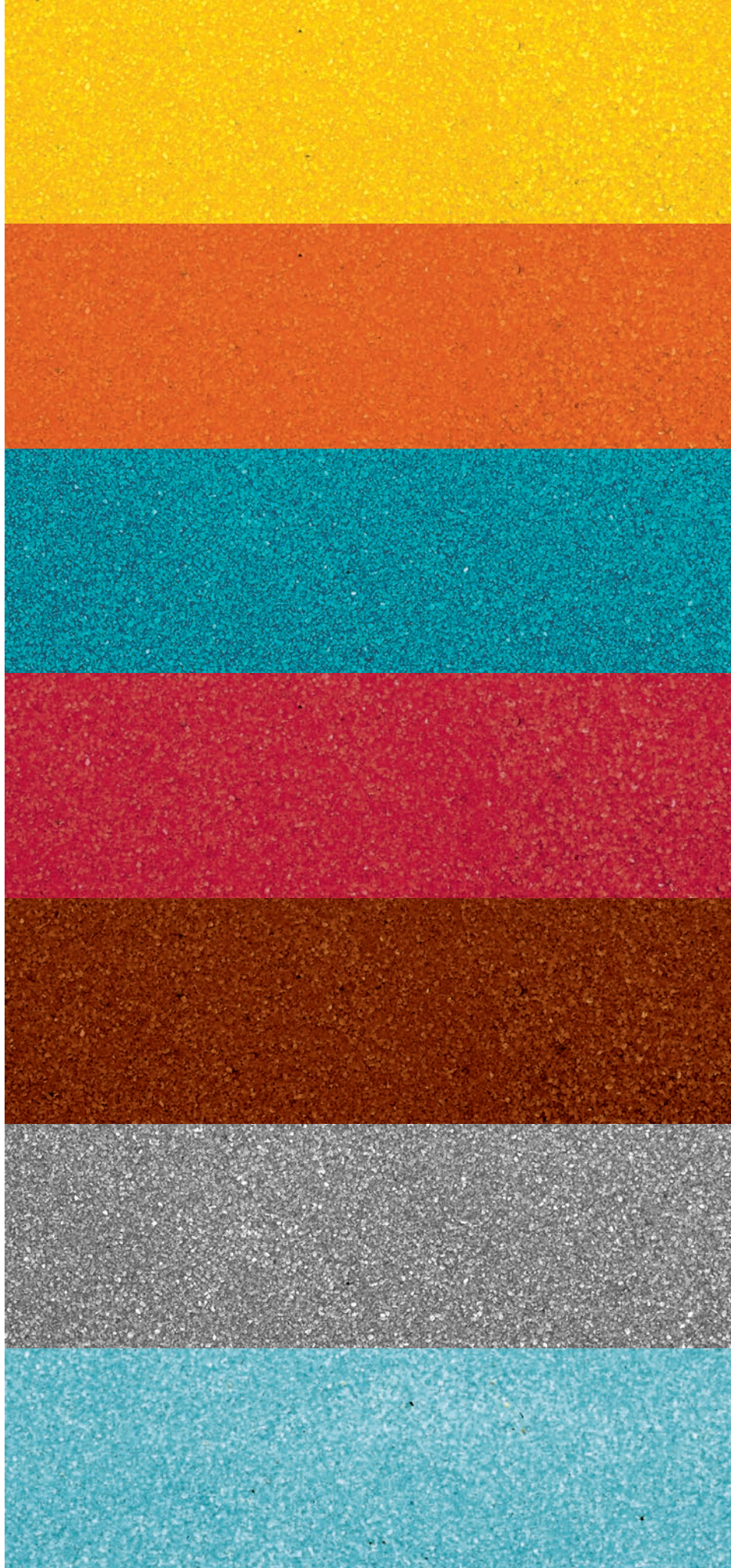
Sicer, Italian Innovation

Una serie innovadora de granillas y microgranillas coloreadas en fusión para gres porcelánico.

**La serie HP** ha sido diseñada para dar **absoluta estabilidad e intensidad al color dentro del vidrioado cerámico.**

Las granillas coloreadas en fusión HP pueden ser mezcladas con varias granillas neutras según el efecto cerámico y el color deseados. Sicer ofrece una gama completa de granillas de la serie HP en 9 colores con 2 granulometrías diferentes.

Sicer, Italian innovation



# HP & HPX

La serie HP, graniglie colorate in fusione per gres porcellanato, è caratterizzata da 5 caratteristiche fondamentali:

- Intensità e profondità del colore
- Stabilità del colore
- Effetto morbido non riflettente
- Colore vetrificato ed idrorepellente
- Possibilità di generare miscele personalizzate con graniglie colorate e neutre della stessa granulometria (serie HPX).

Scegliendo la serie HP, composta da 9 colori base, e miscelandola con altre graniglie si ottengono infinite combinazioni, serie HPX, che permettono di ottenere qualsiasi effetto di colore desiderato. Il risultato è una miscelata molto intensa, morbida e soprattutto stabile che conferisce alla materia una preziosità ed un valore aggiunto unico. La serie HP è stata studiata per applicazioni tradizionali o con colla digitale, sia per applicazione a secco che ad umido.

The new series HP, full colored glass calibrated grits for porcelain gres, has 5 main features:

- Color intensity and depth
- Stability of the color
- Vitrified and waterproof color
- Non-reflecting soft effect
- Possibility to generate custom mix with colored and neutral grits of the same particle size (HPX series).

Choosing the HP series, composed of 9 basic colors, and mixing it with other grits, you can obtain endless combinations, HPX series, which allow you to achieve any desired color effect. The result is a very intense, soft and above all stable grit mix that gives to the ceramic surface a preciousness and a unique added value. The HP series has been designed for traditional applications or digital glue, both for dry and wet applications.

La serie HP, granillas coloreadas en fusión para gres porcelánico, está caracterizada por 5 características clave:

- Intensidad y profundidad del color
- Estabilidad de color
- Efecto suave no reflectante
- Color vitrificado y repelente al agua
- Posibilidad de generar mezclas personalizadas con granillas coloreadas y neutras de la misma granulometría (serie HPX).

Eligiendo la serie HP, compuesta por 9 colores básicos y mezclarla con otras granillas, se obtienen infinitas combinaciones, serie HPX, que permiten obtener cualquier efecto de color deseado. El resultado es una mezcla muy intensa, suave y sobre todo estable que confiere a la materia una preciosidad y un valor añadido único. La serie HP ha sido diseñada para aplicaciones tradicionales o con cola digital, tanto para aplicaciones secas como en líquido.

I 9 colori "base" che costituiscono la linea HP sono stati selezionati per ottenere le migliori combinazioni di colore richieste attualmente dal mercato.

The 9 "basic" colors in the HP series have been selected to obtain the best color combinations currently required by the market.

Los 9 colores "básicos" que componen la línea HP han sido seleccionados para obtener las mejores combinaciones de colores que actualmente demanda el mercado.



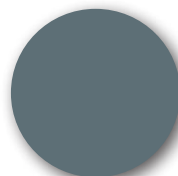
**HP 100**

COLOR GIALLO SORRENTO  
SORRENTO YELLOW COLOR



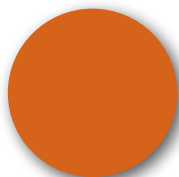
**HP 200**

COLOR ROSSO BORGOGNA  
BORGOGNA RED COLOR



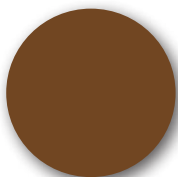
**HP 300**

COLOR GRIGIO LONDRA  
LONDON GREY COLOR



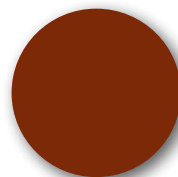
**HP 400**

COLOR ARANCIO TAORMINA  
TAORMINA ORANGE COLOR



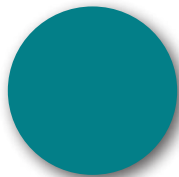
**HP 401**

COLOR NOCCIOLA SIENA  
SIENA HAZELNUT COLOR



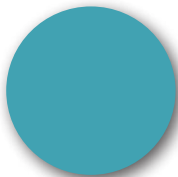
**HP 402**

COLOR COTTO FIRENZE  
FLORENCE COTTO COLOR



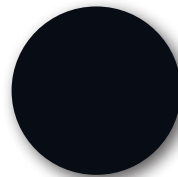
**HP 500**

COLOR VERDE AMALFI  
AMALFI GREEN COLOR



**HP 600**

COLOR GRIGIO AZZURRO VENEZIA  
VENICE BLUE GREY COLOR



**HP 700**

COLOR ANTRACITE MANHATTAN  
MANHATTAN ANTHRACITE COLOR

# GAMMA PRODOTTI

Product range - Gama de productos

<b>PUNTO GRANULOMETRICO</b> Particle size number - Punto Granulométrico	<b>INTERVALLO GRANULOMETRICO (mm)</b> Particle size range (mm) - Rango Granulométrico (mm)
.29	0.075-0.153
.49	0.153-0.270

<b>CODICE</b> Code. Código	<b>DESCRIZIONE</b> Description. Descripción	<b>COE</b> (100-400 °C)*	<b>MICROSCOPIO RISCALDANTE (°C)</b> Heating microscope (°C) Microscopio de calefaccion (°C)				
			<b>SINTERING</b>	<b>SOFTENING</b>	<b>SPHERE</b>	<b>1/2 SPHERE</b>	<b>MELTING</b>
HP 100	FULL COLORED GLASS GRIT SORRENTO YELLOW	65,5	1084	1135		1176	1198
HP 200	FULL COLORED GLASS GRIT BORGOGNA RED	66	1147	1180		1220	1242
HP 300	FULL COLORED GLASS GRIT LONDON GREY	65,5	1084	1135		1176	1198
HP 400	FULL COLORED GLASS GRIT TAORMINA ORANGE	65,5	1084	1135		1176	1198
HP 401	FULL COLORED GLASS GRIT SIENA HAZELNUT	65,5	1084	1135		1176	1198
HP 402	FULL COLORED GLASS GRIT FLORENCE COTTO	65,5	1084	1135		1176	1198
HP 500	FULL COLORED GLASS GRIT AMALFI GREEN	65,5	1084	1135		1176	1198
HP 600	FULL COLORED GLASS GRIT VENICE BLUE GREY	65,5	1084	1135		1176	1198
HP 700	FULL COLORED GLASS GRIT MANHATTAN ANTHRACITE	65,5	1084	1135		1176	1198

\* Optical dilatometer ELS. Thermal gradient: 30 °C/min (100-400) x10<sup>-7</sup> °C<sup>-1</sup> er +/-3%